

- ❖ MUNICIPIO DE FLORIANÓPOLIS/SC
- ❖ CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
- ❖ CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 90001/2026
- ❖ PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23080.073102/2025-63
- ❖ OBJETO: REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL

A empresa **GHIMM TEC LTDA** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 42.275.797/0001-80, com sede na Rua Antônio Bayer, 535, bairro Centro, Município de Tijucas/SC, Cep 88.200-202, neste ato representada por seu sócio por procuração, infrafirmado, Sr. Hallan Douglas da Silva Flores, brasileiro, engenheiro eletricitista, portador da cédula de identidade nº 8914424 SESP/PR e inscrito no CPF sob o nº 061.985.319-02, residente e domiciliado no Município de Tijucas/SC, vem respeitosamente, à presença de Vossa Senhoria, **APRESENTAR** sua **PROPOSTA DE PREÇO**, em estrita conformidade com as disposições contidas no Edital e seus respectivos anexos.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

Dados da Empresa	
Razão Social	GHIMM TEC LTDA
CNPJ	42.275.797/0001-80
Registro CREA	217046-1
Inscrição Estadual	261125680
Inscrição Municipal	104006
Endereço	Rua Antônio Bayer • 535 • Centro • Tijucas/SC • Cep 88200-202
Contato	+55 48 99669 8250
E-mail comercial	gt.licitacao.adm@gmail.com
Responsável Legal	
Nome	Hallan Douglas da Silva Flores
CPF	061.985.319-02
Contato	+55 48 99669 8250
E-mail institucional	gt.licitacao.adm@gmail.com
Responsabilidade Técnica	
Nome	Hallan Douglas da Silva Flores
Atribuição	Engenheira Eletricista
Registro Profissional	CREA/SC nº 169033-0
Responsabilidade Técnica	
Nome	Rodolfo Luis Zanoni
Atribuição	Engenheira Civil   Engenharia de Avaliações e Perícias   Engenharia de Tráfego
Registro Profissional	CREA/SC nº 216766-2
Dados Bancários	
Banco	133 – CRESOL
Agência	1608
Conta Corrente	90321-3
Chave Eletrônica – PIX	42.275.797/0001-80

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\$ **1.345.545,9600 (um milhão, trezentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e noventa e seis centavos)**, condizente à aplicação de um desconto linear de 25,0000% (vinte e cinco por cento), 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\$ 654.298,4800	Seiscentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e noventa e oito reais e quarenta e oito centavos.
Equipamentos	R\$ 194.180,8700	Cento e noventa e quatro mil, cento e oitenta reais e oitenta e sete centavos.
Mão de obra	R\$ 497.066,6100	Quatrocentos e noventa e sete mil, sessenta e seis reais e sessenta e um centavos.
<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 1.345.545,9600</b>	<b>Um milhão, trezentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e cinco reais e noventa e seis centavos.</b>

**Prazo de execução:** conforme item 5.1.2 do TR (240 dias corridos, a partir da data de início do prazo de execução definida na Ordem de Serviço).

**Local de execução:** conforme item 1 do TR (Campus Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina, em Florianópolis)

**Garantia:** conforme item 4.6 do TR (5% do valor total do contrato e adicional de proposta).

**Validade da proposta:** 120 (cento e vinte) 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.

Por se a expressão da verdade, firmamos a presente.

Tijucas (SC), na data da assinatura digital.

HALLAN DOUGLAS  
DA SILVA  
FLORES:061985319  
02

Assinado de forma  
digital por HALLAN  
DOUGLAS DA SILVA  
FLORES:06198531902  
Dados: 2026.03.31  
11:32:04 -03'00'

**HALLAN DOUGLAS DA SILVA FLORES**  
CPF nº 061.985.319-02

GHIMM TEC  
LTDA:42275  
797000180

Assinado de forma  
digital por GHIMM TEC  
LTDA:4227579700018  
0  
Dados: 2026.03.31  
11:32:17 -03'00'

**GHIMM TEC LTDA**  
CNPJ nº 42.275.797/0001-80



DADOS DO ORÇAMENTO	DADOS DA OBRA	DADOS DA UNIVERSIDADE	DADOS DOS PROFISSIONAIS	<b>DADOS DA LICITANTE</b>	ref
--------------------	---------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	-----

NOME FANTASIA	GHIMM TEC LTDA
ENDEREÇO	RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202
CONTATO TEL/EMAIL	GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	RODOLFO LUIS ZANONI
TÍTULO	ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO	216766-2

**DESCONTO LINEAR PROPOSTO PELA LICITANTE**

<b>25,0000%</b>	<i>Obs.: Na proposta comercial a licitante deverá apresentar o desconto conforme apresentado ao lado, com quatro casas após a virgula.</i>
-----------------	--

A apresentação de uma proposta implica a aceitação integral e irrevogável 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](mailto:licitacoes.dpl@contato.ufsc.br). Nenhum outro meio de comunicação deverá ser utilizado.

<input type="text" value="SIM"/>	O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA LEU O TEXTO ACIMA?
<input type="text" value="SIM"/>	O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA ESTÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ACIMA?

**GHIMM TEC LTDA**RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202  
GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM**RESUMO GERAL DA PROPOSTA DA LICITANTE - MÃO DE OBRA: DESONERADA**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL	<b>EMISSÃO:</b> 17-dez-25	<b>VALIDADE:</b> jun/26
<b>LOCAL:</b> FLORIANÓPOLIS	<b>REVISÃO:</b> 2	
<b>DATA BASE:</b> SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA	
<b>ÁREA</b> 4000,00 (M2)	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:</b> NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL (R\$)	% ITEM
		MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	175.038,69	12.087,43	-	187.126,12	13,91%
2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	-	-	11.876,70	11.876,70	0,88%
3	SERVIÇOS INICIAIS	17.825,36	12.595,53	1.063,83	31.484,72	2,34%
4	INFRAESTRUTURA	14.722,95	28.242,98	736,72	43.702,64	3,25%
5	SUPRA-ESTRUTURA	6.471,09	35.872,47	2.482,62	44.826,18	3,33%
6	PAREDES E PAINÉIS	20.581,41	253.912,44	-	274.493,85	20,40%
7	COBERTURAS E PROTEÇÕES	120,24	1.653,35	0,02	1.773,61	0,13%
8	REVESTIMENTOS	234.559,98	223.034,95	29,20	457.624,12	34,01%
9	INSTALAÇÕES E APARELHOS	23.409,99	76.078,27	177.444,81	276.933,07	20,58%
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	4.336,91	10.821,07	546,98	15.704,96	1,17%
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>497.066,61</b>	<b>654.298,48</b>	<b>194.180,87</b>	<b>1.345.545,96</b>	<b>100,00%</b>
<b>ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO (M2):</b>		<b>4.000,00</b>				
<b>PREÇO (R\$/M2):</b>		<b>336,39</b>				

AGRUPAMENTO DOS SERVIÇOS EM GRANDES GRUPOS				
ESTRUTURAS	21.194,03	64.115,45	3.219,34	88.528,82
ARQUITETURA	20.701,65	255.565,79	0,02	276.267,46
INSTALAÇÕES	234.559,98	223.034,95	29,20	457.624,12
OUTROS	220.610,94	111.582,29	190.932,32	523.125,56
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>497.066,61</b>	<b>654.298,48</b>	<b>194.180,87</b>	<b>1.345.545,96</b>

**DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS E CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO**

Na qualidade de representante legal e/ou técnico da GHIMM TEC 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, GHIMM TEC LTDA, formaliza a proposta, levando em consideração o desconto de, 25,0000 %, 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
RODOLFO LUIS ZANONI	ENGENHEIRO CIVIL	216766-2
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO



GHIMM TEC LTDA

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202
GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

ORÇAMENTO SINTÉTICO PROPOSTO PELA LICITANTE - MÃO DE OBRA: DESONERADA

OBRA: REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL
LOCAL: FLORIANÓPOLIS
DATA BASE: SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25
ÁREA: 4000,00 (M2)

VALIDADE: JUN/26

EMISSION: 17-dez-25
REVISAO: 2
LEIS SOCIAIS: 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA
BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%

DESCONTO OFERECIDO PELA GHIMM TEC LTDA
25,0000%

Table with columns: BASE, COMP., ITEM, DESCRIÇÃO, OBSERVAÇÕES, UND., QUANT., BDI, CUSTO UNITÁRIO (R\$), PREÇO UNITÁRIO (R\$), PREÇO TOTAL (R\$), TOTAL GERAL (R\$). Contains detailed budget items for construction and maintenance work.



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	
		<b>5.1.2</b>	<b>CHAPAS</b>					-	-	-	-	-	-	16,15	1.096,68	-	1.112,83
UFSC	STR.0110	5.1.2.1	ENRIJECEDOR 124X54X3 - 16 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	4,20		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	0,55	37,45	-	38,01
UFSC	STR.0111	5.1.2.2	ENRIJECEDOR 189X60X7 - 32 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	20,00		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	2,63	178,35	-	180,98
UFSC	STR.0112	5.1.2.3	ENRIJECEDOR 189X70X7 (113-76X107-63X7) - 32 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	24,78		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	3,25	220,98	-	224,23
UFSC	STR.0113	5.1.2.4	CHAPA 170X187X5 - 8 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	10,02		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	1,32	89,35	-	90,67
UFSC	STR.0114	5.1.2.5	CHAPA 120X220X6 - 16 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	19,90		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	2,61	177,46	-	180,07
UFSC	STR.0115	5.1.2.6	CHAPA 120X220X7 - 12 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	17,40		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	2,29	155,17	-	157,45
UFSC	STR.0116	5.1.2.7	CHAPA 70X170X8 - 8 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	5,98		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	0,79	53,33	-	54,11
UFSC	STR.0117	5.1.2.8	CHAPA 70X115X8 - 32 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	16,18		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	2,12	144,29	-	146,41
UFSC	STR.0118	5.1.2.9	CHAPA 100X100X3 - 10 UN.	ENRIJECEDORES OU CHAPAS	KG	4,52		0,10	7,05	-	0,13	8,92	-	0,59	40,31	-	40,90
		<b>5.1.3</b>	<b>PARAFUSOS</b>					-	-	-	-	-	-	3.210,08	-	3.210,08	
INSUMO	442	5.1.3.1	PARAFUSOS M12X40, TIPO 3, ASTM A325MT	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE PERFIS DE PILARES, VIGAS OU TERÇAS	UN	244,00		-	5,38	-	-	-	-	-	1.659,39	-	1.659,39
INSUMO	442	5.1.3.2	PARAFUSOS M12X45, TIPO 3, ASTM A325MT	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE PERFIS DE PILARES, VIGAS OU TERÇAS	UN	72,00		-	5,38	-	-	-	-	-	489,66	-	489,66
INSUMO	4339	5.1.3.3	PORCAS CLASSE 8S3 - A563M	PORCAS PARA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE PERFIS DE PILARES, VIGAS OU TERÇAS	UN	316,00		-	0,51	-	-	-	-	-	203,81	-	203,81
INSUMO	11267	5.1.3.4	ANILHAS	ANILHAS PARA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DE PERFIS DE PILARES, VIGAS OU TERÇAS	UN	632,00		-	1,07	-	-	-	-	-	857,22	-	857,22
		<b>5.1.4</b>	<b>CONTRAVENTAMENTOS</b>					-	-	-	-	-	-	1.498,74	2.702,46	-	4.201,20
INSUMO	442	5.1.4.1	PARAFUSOS M12X35, TIPO 3, ASTM A325MT	FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS NOS PERFIS	UN	96,00		-	5,38	-	-	-	-	-	652,87	-	652,87
INSUMO	4339	5.1.4.2	PORCAS CLASSE 8S3 - A563M	FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS NOS PERFIS	UN	96,00		-	0,51	-	-	-	-	-	61,92	-	61,92
INSUMO	11267	5.1.4.3	ANILHAS TIPO 3	FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS NOS PERFIS	UN	192,00		-	1,07	-	-	-	-	-	260,42	-	260,42
UFSC	STR.0124	5.1.4.4	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS DUPLAS EM MATERIAL NÃO OXIDÁVEL PARA UNIÃO DAS PONTAS DAS BARRAS Ø 10 mm PARA CONTRAVENTAMENTO (ARRUELA+PARAFUSOS+ABRACADEIRAS)	FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS NOS PERFIS	KG	9,20		5,22	9,19	-	6,60	11,62	-	60,75	106,92	-	167,67
UFSC	STR.0125	5.1.4.5	BARRAS Ø 10 mm EM AÇO ASTM A36, LISO, PARA CONTRAVENTAMENTO COM DOBRA EM 180º - L = 1554mm - OBS: DEVE SER GALVANIZADA A FOGO.	FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS NOS PERFIS	UN	32,00		34,81	38,53	-	44,02	48,73	-	1.408,64	1.559,39	-	2.968,03
UFSC	STR.0126	5.1.4.6	PARAFUSO Ø10X160mm EM AÇO GALVANIZADO COM PORCAS E ANILHAS	FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO TELHA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DAS BOMBAS DE CALOR	UN	4,00		5,80	12,05	-	7,34	15,23	-	29,35	60,94	-	90,28
		<b>5.1.5</b>	<b>VIGAS</b>					-	-	-	-	-	-	751,67	13.436,65	2.083,69	16.272,02
UFSC	STR.0104	5.1.5.1	PERFIL W200X15 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	VIGAS DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	672,54		0,46	8,45	1,28	0,58	10,69	1,61	391,65	7.190,51	1.085,68	8.667,83
UFSC	STR.0105	5.1.5.2	PERFIL W150X18 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	VIGAS DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	339,28		0,46	8,45	1,28	0,58	10,69	1,61	197,58	3.627,44	547,70	4.372,71
UFSC	STR.0107	5.1.5.3	PERFIL UDC 68X30X3 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	VIGAS DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	208,22		0,46	7,36	1,28	0,58	9,30	1,61	121,25	1.937,47	336,13	2.394,85
UFSC	STR.0108	5.1.5.4	PERFIL UDC 100X40X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	VIGAS DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	61,24		0,46	7,36	1,28	0,58	9,30	1,61	35,66	569,83	98,86	704,35
UFSC	STR.0122	5.1.5.5	PERFIL TUBULAR QUADRO 25X25X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	VIGAS PARA SUPORTE DA COBERTURA DO QUADRO ELÉTRICO DAS BOMBAS DE CALOR	KG	9,50		0,46	9,27	1,28	0,58	11,73	1,61	5,53	111,40	15,34	132,27
		<b>5.1.6</b>	<b>PILARES</b>					-	-	-	-	-	-	93,84	4.500,43	277,93	4.872,20
UFSC	STR.0106	5.1.6.1	PERFIL W200X31.30 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	PILARES DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	150,24		0,16	8,60	0,49	0,21	10,88	0,61	31,19	1.634,98	92,38	1.758,55
UFSC	STR.0109	5.1.6.2	PERFIL UDC 68X30X3 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	PILARES DA BASE DOS BOILERS E DO SUPORTE DA COBERTURA	KG	301,76		0,16	7,51	0,49	0,21	9,50	0,61	62,65	2.865,45	185,55	3.113,65
		<b>5.1.7</b>	<b>GALVANIZAÇÃO E PINTURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>					-	-	-	-	-	-	2.364,38	8.671,56	87,15	11.123,10
UFSC	STR.0123	5.1.7.1	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE VIGAS	GALVANIZAÇÃO DE VIGAS	KG	1281,28		0,02	3,23	0,04	0,03	4,08	0,05	34,09	5.230,97	60,16	5.325,21
UFSC	STR.0123	5.1.7.2	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PILARES	GALVANIZAÇÃO DE PILARES	KG	452,00		0,02	3,23	0,04	0,03	4,08	0,05	12,03	1.845,34	21,22	1.878,59
UFSC	STR.0123	5.1.7.3	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE CHAPAS	GALVANIZAÇÃO DE CHAPAS	KG	74,00		0,02	3,23	0,04	0,03	4,08	0,05	1,97	302,11	3,47	307,56
UFSC	STR.0123	5.1.7.4	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ENRIJECEDORES	GALVANIZAÇÃO DE ENRIJECEDORES	KG	48,98		0,02	3,23	0,04	0,03	4,08	0,05	1,30	199,97	2,30	203,57
UFSC	STR.0119	5.1.7.5	PINTURA DE VIGAS E PILARES COM TINTA ZARCÃO EM COR CINZA ESCURO COM DUAS DEMÃOIS	PINTURA DA ESTRUTURA	M2	65,70		27,86	13,16	-	35,24	16,64	-	2.315,00	1.093,18	-	3.408,17
		<b>6</b>	<b>PAREDÉS E PAINÉIS</b>					-	-	-	-	-	-	20.581,41	253.912,44	-	274.493,85
		<b>6.1</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					-	-	-	-	-	-	19,61	32,56	-	52,17
UFSC	STR.0201	6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO EM AMBOS OS LADOS	FURO NA PLATIBANDA PARA PASSAGEM DAS VIGAS DA BASE DOS BOILERS	M2	0,36		5,66	1,19	-	7,16	1,50	-	2,58	0,54	-	3,12
UFSC	STR.0202	6.1.2	RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO 1,5cm EM AMBOS OS LADOS E PINTURA NA MESMA COR EXISTENTE	FURO NA PLATIBANDA PARA PASSAGEM DAS VIGAS DA BASE DOS BOILERS	M2	0,36		37,41	70,33	-	47,31	88,95	-	17,03	32,02	-	49,05
		<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					-	-	-	-	-	-	20.561,80	253.879,88	-	274.441,68
UFSC	GRL.0029	6.2.1	REMEDIÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUINDO GUARNIÇÃO. PORTAS DE 1 FOLHA DE ABRIR COM VÃOS ENTRE 0,60 E 0,80M.	TOTALIDADE DE PORTAS TROCADAS	UN	206,00		36,11	6,32	-	45,67	8,00	-	9.407,93	1.647,15	-	11.055,08
UFSC	REV.0030	6.2.2	PORTA ALUMÍNIO - 60X210 - PORTA DE ABRIR DE 0,6X2,1m.	LINHA NOVA GOLD (REF. HYDRO OU EQUIVALENTE TEC.), ACABAMENTO ANODIZADO CLASSE A18 E COR NATURAL POSCO. VENEZIÂNADA. FECHADURA BANHEIRO COM ESPELHOS, ROSETAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CHAPA TESTA E CONTRA TESTA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 E MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO (REF. SOPRANO FECHADURA MALIBU BROCA 55X70 COM ROSETA R38 E CILINDRO PY 53 MM ZA/ZA. DOBRADIÇAS CROMADAS TAMANHO DE 3" x 2,5".	UN	169,00		45,17	983,17	-	57,12	1.243,39	-	9.653,93	210.133,09	-	219.787,02
UFSC	REV.0031	6.2.3	PORTA ALUMÍNIO - 80X210 - PORTA DE ABRIR DE 0,8X2,1m.	LINHA NOVA GOLD (REF. HYDRO OU EQUIVALENTE TEC.), ACABAMENTO ANODIZADO CLASSE A18 E COR NATURAL POSCO. VENEZIÂNADA. FECHADURA BANHEIRO COM ESPELHOS, ROSETAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CHAPA TESTA E CONTRA TESTA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 E MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO (REF. SOPRANO FECHADURA MALIBU BROCA 55X70 COM ROSETA R38 E CILINDRO PY 53 MM ZA/ZA. DOBRADIÇAS CROMADAS TAMANHO DE 3" x 2,5".	UN	13,00		50,97	1.287,57	-	64,46	1.628,36	-	838,04	21.168,63	-	22.006,68
SINAPI	90791	6.2.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	EM MADEIRA LISA, DE 1ª QUALIDADE, NÚCLEO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, COR SIMILAR A EXISTENTE ACABAMENTO TX, (REF. FÓRMICA OU EQUIVALENTE) MARCOS E VISTAS PINTADOS COM ESMALTE PARA USO EXTERIOR, NA MESMA COR DA PORTA (REF. CORAL CORALIT TOTAL BALANCE - OU EQUIVALENTE). FECHADURA EXTERNA COM ESPELHOS, ROSETAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CHAPA TESTA E CONTRA TESTA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 E MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO (REF. SOPRANO FECHADURA MALIBU BROCA 55X70 COM ROSETA R38 E CILINDRO PY 53 MM ZA/ZA). TRÊS DOBRADIÇAS CROMADAS TAMANHO DE 3" x 2,5".	UN	20,00		20,98	683,63	-	26,53	864,56	-	530,59	17.291,22	-	17.821,81

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	90793	6.2.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	EM MADEIRA LISA, DE 1ª QUALIDADE, NÚCLEO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, COR SIMILAR A EXISTENTE ACABAMENTO TX, (REF. FÓRMICA OU EQUIVALENTE) MARCOS E VISTAS PINTADOS COM ESMALTE PARA USO EXTERIOR, NA MESMA COR DA PORTA (REF. CORAL CORALIT TOTAL BALANCE - OU EQUIVALENTE), FECHADURA EXTERNA COM ESPELHOS, ROSETAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, CHAPA TESTA E CONTRA TESTA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 E MAÇANETAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ACABAMENTO ESCOVADO (REF. SOPRANO FECHADURA MALIBU BROCA 55X70 COM ROSETA R38 E CILINDRO PY 53 MM 2A/2A), TRÊS DOBRADIÇAS CROMADAS TAMANHO DE 3" x 2,5".	UN	4,00		25,96	719,51	-	32,83	909,95	-	131,31	3.639,79	-	3.771,10
		<b>7</b>	<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>					-	-	-	-	-	-	120,24	1.653,35	0,02	1.773,61
		<b>7.1</b>	<b>TELHADOS</b>					-	-	-	-	-	-	120,24	1.653,35	0,02	1.773,61
SINAPI	94213	7.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE (CAMENTO. AF_07/2019	SISTEMA DE COBERTURA SOBRE OS BOILERS - TELHA TRAPEZOIDAL TP40 REF. ISOESTE - SOBREPÓSICÃO DE ACORDO COM O FABRICANTE	M2	26,05		3,38	48,79	-	4,27	61,70	-	111,19	1.607,29	-	1.718,48
AUXILIAR		7.1.2	PARAFUSO DE FIXAÇÃO TERÇA-TELHA PONTA BROCA C/ ARRUELA EPDM	SISTEMA DE COBERTURA SOBRE OS BOILERS	UN	36,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		7.1.3	PARAFUSO DE COSTURA DE TELHAS PONTA BROCA C/ ARRUELA EPDM	SISTEMA DE COBERTURA SOBRE OS BOILERS	UN	36,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	COB.0121	7.1.4	RUFO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TP40 REF. ISOESTE	RUFO PARA A COBERTURA DO QUADRO ELÉTRICO DAS BOMBAS DE CALOR	M2	0,30		33,86	121,40	0,05	30,18	153,53	0,06	9,05	46,06	0,02	55,13
		<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					-	-	-	-	-	-	234.559,98	223.034,95	29,20	457.634,12
		<b>8.1</b>	<b>PINTURA INTERNA - EDIFICAÇÃO</b>					-	-	-	-	-	-	118.154,41	164.469,84	29,20	282.653,45
UFSC	GRL.0023	8.1.1	LAVAÇÃO DAS SUPERFÍCIES INTERNAS COM HIPOCLORITO DE SÓDIO	100% área dos banheiros e 20% áreas internas gerais, descontadas portas e janelas	M2	3166,18		3,05	1,27	0,01	3,86	1,60	0,01	12.230,09	5.066,85	29,20	17.326,13
UFSC	REV.0027	8.1.2	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM, EM PAREDES INTERNAS.	20% áreas gerais de parede, incluindo banheiros	M2	1888,62		1,93	0,70	-	2,44	0,88	-	4.614,55	1.662,74	-	6.277,29
SINAPI	88495	8.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	20% áreas gerais de paredes, incluindo banheiros	M2	1888,62		6,17	3,68	-	7,81	4,66	-	14.742,91	8.795,59	-	23.538,50
SINAPI	88485	8.1.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF. SUVINIL - SELADOR ACRÍLICO. - 20% áreas gerais de paredes	M2	1569,23		1,67	1,37	-	2,11	1,74	-	3.304,29	2.723,81	-	6.028,10
SINAPI	88488	8.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	BRANCO NEVE (REF. SUVINIL TOQUE SEDA - ACRÍLICO PREMIUM - COR RM181- BRANCO NEVE) - Área de teto efetivamente pintada	M2	2907,62		5,70	5,85	-	7,21	7,40	-	20.959,95	21.511,52	-	42.471,47
SINAPI	88489	8.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	ACABAMENTO ACETINADO, APLICADA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. BRANCO NEVE (REF. SUVINIL TOQUE SEDA - ACRÍLICO PREMIUM - COR RM181- BRANCO NEVE) - Área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros; vãos descontados (portas, janelas etc.).	M2	7846,13		4,10	5,50	-	5,18	6,95	-	40.633,76	54.550,46	-	95.184,22
UFSC	REV.0024	8.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EPOXI 2 DEMÃO	REF. SUVINIL OU SIMILAR, CONFORME PBOPH, INCLUINDO CATALIZADOR E DILUENTE - 20% Área de parede dos banheiros efetivamente executadas	M2	319,39		5,57	53,42	-	7,04	67,56	-	2.249,53	21.578,60	-	23.828,13
UFSC	REV.0025	8.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPOXI, BICOMPONENTE, ALTO BRILHO 3 DEMÃOS.	(REF. SUVINIL ESMALTE SUVINIL SUPER EPOXI - SISTEMA EPOXI - COR RM181- BRANCO NEVE) - Área de parede dos banheiros efetivamente executadas	M2	1596,95		9,43	24,01	-	11,93	30,37	-	19.050,03	48.497,39	-	67.547,42
UFSC	GRL.0026	8.1.9	REMOÇÃO MANUAL DE MOBILIÁRIO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO, TAMANHO MÉDIO DO BANCALÃO 0,85X0,50X0,5M	Balcões dos sanitários no MOR08	UN	35,00		8,34	1,87	-	10,55	2,37	-	369,29	82,89	-	452,18
		<b>8.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA - EDIFICAÇÃO</b>					-	-	-	-	-	-	116.405,56	58.565,11	-	174.970,68
SINAPI	99814	8.2.1	LAVAÇÃO DAS SUPERFÍCIES EXTERNAS COM LAVAJATO DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL (MÍNIMO 1600 LIBRAS - 110 BAR)	100% da área das fachadas (incluindo esquadrias)	M2	3665,72		1,22	0,32	-	1,55	0,40	-	5.667,43	1.460,32	-	7.127,74
UFSC	REV.0027	8.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM, EM PAREDES EXTERNAS.	20% áreas gerais de fachada efetivamente executada	M2	641,04		1,93	0,70	-	2,44	0,88	-	1.566,28	564,37	-	2.130,65
SINAPI	88497	8.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	20% áreas gerais de fachada efetivamente executada	M2	641,04		9,08	6,26	-	11,48	7,91	-	7.357,15	5.070,96	-	12.428,11
SINAPI	88413	8.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	(REF. SUVINIL - SELADOR ACRÍLICO). 20% áreas gerais de fachada efetivamente executada	M2	641,04		2,06	2,16	-	2,61	2,73	-	1.672,08	1.751,12	-	3.423,20
UFSC	REV.0032	8.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA PARA FACHADAS, APLICADA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS, (BRANCA)	(REF. SUVINIL FACHADA PROTEGIDA EMBORRACHADA - ACRÍLICO PREMIUM - COR RM181- BRANCO NEVE) Área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros; vãos descontados (portas, janelas etc.); Edificação principal	M2	2769,53		24,71	12,26	-	31,24	15,50	-	86.530,37	42.934,20	-	129.464,57
UFSC	REV.0028	8.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM EMBORRACHADA PARA FACHADAS, APLICADA EM PAREDE, TRÊS DEMÃOS.	AMARELA (REF. SUVINIL FACHADA PROTEGIDA EMBORRACHADA - ACRÍLICO PREMIUM - COR R036; MOSTARDA DIJON) Área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros; vãos descontados (portas, janelas etc.); Guarita e MOR01	M2	435,68		24,71	12,31	-	31,24	15,57	-	13.612,26	6.784,14	-	20.396,40
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES E APARELHOS</b>					-	-	-	-	-	-	23.409,99	76.078,27	177.444,81	276.933,07
		<b>9.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO QUADRO DE COMANDO</b>					-	-	-	-	-	-	2.125,75	7.949,80	-	10.075,56
		<b>9.1.1</b>	<b>ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-	-	-	-	1.605,01	2.541,22	-	4.146,23
UFSC	ELE.0411	9.1.1.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM - 1.1/2", TIPO ROSQUEÁVEL	21 no terraço e 18 no shaft	M	39,00		14,35	29,81	-	18,15	37,70	-	707,69	1.470,17	-	2.177,85
UFSC	ELE.0306	9.1.1.2	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUI BUCHA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO OU PARAFUSO AUTOBROCANTE.	uma a cada 1,5 metros no terraço e 1 a cada 1 metro no shaft	UN	14,00		4,90	2,81	-	6,19	3,55	-	86,73	49,69	-	136,42
UFSC	ELE.0302	9.1.1.3	CONECTOR BOX RETO METÁLICO PARA LIGAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM. PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2")	duas para cada caixa de passagem	UN	26,00		4,33	4,62	-	5,48	5,84	-	142,49	151,91	-	294,40
UFSC	ELE.0303	9.1.1.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUI BUCHAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO OU PARAFUSOS AUTOBROCANTE.	6 no terraço e 7 no shaft	UN	13,00		30,33	32,65	-	38,35	41,29	-	498,58	536,73	-	1.035,31
AUXILIAR		9.1.1.5	TAMPA CEGA METÁLICA PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	uma para cada caixa de passagem	UN	13,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0304	9.1.1.6	KIT DE VEDAÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUINDO ANEL DE VEDAÇÃO PARA TAMPA, CONEXÃO COM BOX RETO E TAMPÕES PARA SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.	para as caixas externas	UN	6,00		2,05	17,65	-	2,59	22,32	-	15,54	133,93	-	149,47
UFSC	ELE.0305	9.1.1.7	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	conexão de emendas esperadas no terraço x2	UN	12,00		1,28	2,39	-	1,62	3,02	-	19,43	36,24	-	55,67
UFSC	ELE.0302	9.1.1.8	BOX RETO METÁLICO COM PORÇA E CONTRA PORÇA PARA ELETRODUTOS DE AÇO DE 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2").	conexão com quadro de comando	UN	1,00		4,33	4,62	-	5,48	5,84	-	5,48	5,84	-	11,32
UFSC	ELE.0307	9.1.1.9	CURVA LONGA 90° DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	3 curvas instaladas no terraço	UN	3,00		14,58	24,89	-	18,44	31,47	-	55,33	94,41	-	149,74
UFSC	ELE.0308	9.1.1.10	LIVRA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	emendas entre eletrodutos e curvas	UN	6,00		9,72	8,21	-	12,29	10,38	-	73,76	62,30	-	136,05
		<b>9.1.2</b>	<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-	-	-	-	481,41	5.919,87	-	5.673,28
UFSC	ELE.0415	9.1.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3 fases + neutro, inclui sobre nas extremidades para conexão dos circuitos	M	168,00		0,87	20,24	-	1,10	25,60	-	185,08	4.300,17	-	4.485,26
SINAPI	91935	9.1.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	proteção	M	42,00		4,94	16,42	-	6,24	20,76	-	262,13	872,04	-	1.134,16
UFSC	ELE.0309	9.1.2.3	TERMINAL PRÉ ISOLADO ILHOIS PARA CABOS DE 25 MM²		UN	6,00		2,80	0,98	-	3,54	1,24	-	21,23	7,44	-	28,67
UFSC	ELE.0310	9.1.2.4	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 25 MM²		UN	2,00		2,80	2,46	-	3,54	3,11	-	7,08	6,22	-	13,29
UFSC	ELE.0311	9.1.2.5	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 16 MM²		UN	2,00		2,33	2,37	-	2,95	3,00	-	5,90	6,00	-	11,90
		<b>9.1.3</b>	<b>SERVIÇOS NO QUADRO ELÉTRICO</b>					-	-	-	-	-	-	39,33	216,71	-	256,04

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	
UFSC	ELE.0312	9.1.3.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TRILHO DIN	para instalação no quadro do térreo	M	0,30		21,67	11,93	-	27,40	15,09	-	8,22	4,53	-	12,75
UFSC	ELE.0313	9.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 80 A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 10 KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/380 V.	para instalação no quadro do térreo	UN	1,00		24,60	167,78	-	31,11	212,18	-	31,11	212,18	-	243,30
		<b>9.2</b>	<b>AQUECIMENTO DE ÁGUA</b>					-	-	-	-	-	-	<b>21.284,23</b>	<b>68.128,46</b>	<b>177.444,81</b>	<b>266.857,51</b>
		<b>9.2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-	-	-	-	<b>1.617,43</b>	<b>215,37</b>	<b>177.442,14</b>	<b>179.274,94</b>
UFSC	ELE.0407	9.2.1.1	RESERVATÓRIO TÉRMICO DE BAIXA PRESSÃO 10MCA 400L, MODELO MEU SOL COM 01 BOTÃO DE ANODO E 01 RESISTÊNCIA TRIFÁSICA DE 02 ELEMENTOS COM POTÊNCIA TOTAL DE 8KW		UN	2,00	R	212,85	28,91	18.177,29	269,18	34,62	21.767,75	538,37	69,24	43.535,50	44.143,11
UFSC	ELE.0408	9.2.1.2	BOMBA DE CALOR TIPO INVERTER COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO INTEGRADA, CAPACIDADE NOMINAL DE AQUECIMENTO DE 26KW, MODELO UAL090ERS-HP – MARCA DAIKIN		UN	2,00	R	341,19	48,04	49.028,35	431,49	57,53	58.712,66	862,98	115,07	117.425,31	118.403,36
AUXILIAR		9.2.1.3	KIT CONTROLE PARA MODULAR INV UAL-E CÔD.UAL-11E – MARCA DAIKIN		UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0409	9.2.1.4	MISTURADORA ELETRÔNICA COM DESINFECÇÃO TÉRMICA PROGRAMÁVEL LEGIOMIX 1.1/4" CÔD. 50077 – MARCA CALEFFI		UN	1,00	R	170,86	25,94	13.762,83	216,08	31,07	16.481,33	216,08	31,07	16.481,33	16.728,48
		<b>9.2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-	-	-	-	<b>6.017,69</b>	<b>13.378,62</b>	<b>-</b>	<b>19.396,32</b>
SINAPI	91933	9.2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	BRANCO	M	60,00		3,29	10,34	-	4,15	13,07	-	249,27	784,22	-	1.033,49
SINAPI	91933	9.2.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	PRETO	M	60,00		3,29	10,34	-	4,15	13,07	-	249,27	784,22	-	1.033,49
SINAPI	91933	9.2.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	VERDE-AMARELO	M	60,00		3,29	10,34	-	4,15	13,07	-	249,27	784,22	-	1.033,49
SINAPI	91933	9.2.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	VERMELHO	M	60,00		3,29	10,34	-	4,15	13,07	-	249,27	784,22	-	1.033,49
SINAPI	91933	9.2.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	AZUL CLARO	M	60,00		3,29	10,34	-	4,15	13,07	-	249,27	784,22	-	1.033,49
SINAPI	91927	9.2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	AZUL CLARO	M	50,00		1,25	2,90	-	1,58	3,66	-	79,20	183,06	-	262,26
SINAPI	91927	9.2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	PRETO	M	50,00		1,25	2,90	-	1,58	3,66	-	79,20	183,06	-	262,26
SINAPI	91927	9.2.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	VERDE-AMARELO	M	50,00		1,25	2,90	-	1,58	3,66	-	79,20	183,06	-	262,26
SINAPI	91931	9.2.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	BRANCO	M	70,00		2,21	6,35	-	2,79	8,02	-	195,20	561,70	-	756,91
SINAPI	91931	9.2.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	PRETO	M	70,00		2,21	6,35	-	2,79	8,02	-	195,20	561,70	-	756,91
SINAPI	91931	9.2.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	VERDE-AMARELO	M	70,00		2,21	6,35	-	2,79	8,02	-	195,20	561,70	-	756,91
SINAPI	91931	9.2.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	VERMELHO	M	70,00		2,21	6,35	-	2,79	8,02	-	195,20	561,70	-	756,91
SINAPI	91934	9.2.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	PRETO	M	4,00		4,94	15,50	-	6,24	19,60	-	24,96	78,38	-	103,35
SINAPI	91934	9.2.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	AZUL	M	2,00		4,94	15,50	-	6,24	19,60	-	12,48	39,19	-	51,67
SINAPI	91934	9.2.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	VERDE	M	50,00		4,94	15,50	-	6,24	19,60	-	312,06	979,80	-	1.291,86
UFSC	ELE.0314	9.2.2.16	CABO BLINDADO EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (75%) DE 3 VIAS 20 AWG - ENCORDAMENTO CLASSE 5 - PRETO		M	70,00		4,33	4,50	-	5,48	5,70	-	383,63	398,66	-	782,30
UFSC	ELE.0315	9.2.2.17	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 2,5MM²		UN	20,00		1,40	0,23	-	1,77	0,29	-	35,38	5,72	-	41,10
UFSC	ELE.0316	9.2.2.18	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 6MM²		UN	50,00		1,40	0,41	-	1,77	0,51	-	88,45	25,73	-	114,18
UFSC	ELE.0317	9.2.2.19	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 10MM²		UN	50,00		1,87	0,45	-	2,36	0,56	-	117,93	28,14	-	146,07
UFSC	ELE.0318	9.2.2.20	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 16MM²		UN	15,00		2,33	0,79	-	2,95	1,00	-	44,22	15,00	-	59,22
UFSC	ELE.0309	9.2.2.21	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 25MM²		UN	15,00		2,80	0,98	-	3,54	1,24	-	53,07	18,60	-	71,67
UFSC	ELE.0319	9.2.2.22	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS DUPL0 PARA CABO 16MM²		UN	4,00		2,33	1,08	-	2,95	1,37	-	11,79	5,48	-	17,27
UFSC	ELE.0320	9.2.2.23	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 2,5MM²		UN	12,00		1,40	0,38	-	1,77	0,48	-	21,23	5,71	-	26,94
UFSC	ELE.0321	9.2.2.24	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 6MM²		UN	14,00		1,40	0,89	-	1,77	1,13	-	24,77	15,79	-	40,56
UFSC	ELE.0322	9.2.2.25	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 10MM²		UN	14,00		1,87	1,31	-	2,36	1,66	-	33,02	23,24	-	56,26
UFSC	ELE.0323	9.2.2.26	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 16MM²		UN	15,00		2,33	1,77	-	2,95	2,24	-	44,22	33,64	-	77,86
UFSC	ELE.0324	9.2.2.27	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 25MM²		UN	4,00		2,80	2,47	-	3,54	3,12	-	14,15	12,49	-	26,64
UFSC	ELE.0325	9.2.2.28	ANILHAS OU MARCADORES DE CABOS ELÉTRICOS SEÇÕES DIVERSAS(Ø2,5MM² ATÉ 10MM²)		UN	100,00		0,47	0,14	-	0,59	0,18	-	58,97	18,11	-	77,08
UFSC	ELE.0326	9.2.2.29	TERMINAL SAPATA PARA CABO 16MM²		UN	12,00		4,33	4,33	-	5,48	5,47	-	65,77	65,67	-	131,44
UFSC	ELE.0327	9.2.2.30	CONECTOR SPLIT BOLT 25MM²		UN	6,00		8,07	8,06	-	10,21	10,19	-	61,26	61,14	-	122,40
UFSC	ELE.0328	9.2.2.31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V – CLASSE I/II - 12,5/40 KA		UN	4,00		2,86	50,91	-	3,62	64,39	-	14,47	257,54	-	272,01
UFSC	ELE.0329	9.2.2.32	CAIXA METÁLICA BEP, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 DE DIMENSÕES 40X40X15, COM BARRAMENTO DE COBRE 300X50X6,3MM, Icc MÍN 6KA, ESPAÇO E TRILHO DIN PARA INSTALAÇÃO DE 4 DPS, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACA DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTES NORMAS: SÉRIE NBR IEC 61439, NBR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS, ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTO COM AS NORMAS VIGENTES.		UN	1,00		21,67	601,45	-	27,40	760,64	-	27,40	760,64	-	788,04
UFSC	ELE.0330	9.2.2.33	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		UN	4,00		8,67	12,57	-	10,96	15,90	-	43,84	63,59	-	107,44
UFSC	ELE.0331	9.2.2.34	ELETROCALHA METÁLICA LISA PERFIL DO TIPO C (COM VIROLA) 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		M	36,00		19,50	46,98	-	24,66	59,42	-	887,83	2.139,08	-	3.026,92
UFSC	ELE.0332	9.2.2.35	T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		UN	1,00		8,67	17,47	-	10,96	22,09	-	10,96	22,09	-	33,05
UFSC	ELE.0333	9.2.2.36	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		UN	1,00		2,17	10,77	-	2,74	13,62	-	2,74	13,62	-	16,36
UFSC	ELE.0334	9.2.2.37	TAMPA 90° CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		UN	4,00		8,67	9,86	-	10,96	12,48	-	43,84	49,90	-	93,75
UFSC	ELE.0335	9.2.2.38	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.		M	36,00		2,89	9,57	-	3,65	12,10	-	131,53	495,59	-	567,12

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.0336	9.2.2.39	TERMINAL PARA FECHAMENTO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18UG, GALV. A FOGO.		UN	3,00		15,17	4,00	-	19,18	5,06	-	57,54	15,19	-	72,74
UFSC	ELE.0337	9.2.2.40	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18UG, GALV. A FOGO.		UN	6,00		8,67	5,05	-	10,96	6,39	-	65,77	38,34	-	104,11
UFSC	ELE.0338	9.2.2.41	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18UG, GALV. A FOGO.		UN	1,00		8,67	10,10	-	10,96	12,78	-	10,96	12,78	-	23,74
UFSC	ELE.0339	9.2.2.42	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18UG, GALV. A FOGO.		UN	1,00		2,17	10,66	-	2,74	13,48	-	2,74	13,48	-	16,22
UFSC	ELE.0340	9.2.2.43	FLANGE DE ELETROCALHA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18UG, GALV. A FOGO. PARA LIGAÇÃO EM PAINEL.		UN	1,00		8,67	2,59	-	10,96	3,27	-	10,96	3,27	-	14,23
UFSC	ELE.0341	9.2.2.44	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4 x 1/2" GALV. FOGO		UN	66,00		1,40	0,39	-	1,77	0,49	-	116,75	32,47	-	149,22
UFSC	ELE.0342	9.2.2.45	ARRUELA LISA 1/4" - GALV. FOGO		UN	166,00		0,16	0,28	-	0,20	0,35	-	32,63	58,45	-	91,08
UFSC	ELE.0343	9.2.2.46	PORCA LOSANGULAR SEM MOLLA COM ROSCA 1/4"		UN	50,00		1,40	1,51	-	1,77	1,91	-	88,45	95,29	-	183,73
UFSC	ELE.0344	9.2.2.47	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x 1/2" GALV. FOGO		UN	116,00		1,40	0,40	-	1,77	0,51	-	205,20	59,18	-	264,38
UFSC	ELE.0345	9.2.2.48	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" - GALV. FOGO		UN	116,00		0,16	0,09	-	0,20	0,11	-	22,80	12,50	-	35,30
UFSC	ELE.0346	9.2.2.49	PORCA SEXTAVIA 1/4" - GALV. FOGO		UN	116,00		1,40	0,30	-	1,77	0,38	-	205,20	44,29	-	249,48
UFSC	ELE.0347	9.2.2.50	BRACADEIRA GALVAN. TIPO D 1" GALV. FOGO		UN	11,00		4,90	2,15	-	6,19	2,71	-	68,14	29,86	-	98,00
UFSC	ELE.0348	9.2.2.51	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEAL TUBE, 1" FABRICADO COM FITA DE AÇO GALV., REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC EXTRUDADO.		M	22,00		5,81	19,10	-	7,34	24,15	-	161,56	531,39	-	692,96
UFSC	ELE.0349	9.2.2.52	CONECTOR BOX RETO 1" GALV. FOGO		UN	16,00		4,33	3,47	-	5,48	4,39	-	87,69	70,27	-	157,95
UFSC	ELE.0350	9.2.2.53	SPRAY GALVANIZAÇÃO A FRIO CRZ 300ML		UN	1,00		36,83	57,10	-	46,58	72,21	-	46,58	72,21	-	118,78
		<b>9.2.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO</b>					-	-	-	-	-	-	<b>1.631,85</b>	<b>12.413,73</b>	-	<b>14.245,57</b>
UFSC	ELE.0356	9.2.3.1	QUADRO DE COMANDO AC METÁLICO - (DIMENSÕES: 800X600X200MM, Icc MIN. 6kA, O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACAS DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS), CONFORME NBR 5419 POR CONTER DE 7 A 12 CIRCUITOS O PAINEL DEVERÁ DISPOR DE ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 3 CIRCUITOS ADICIONAIS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTE NORMAS: NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTOS CONFORME AS NORMAS VIGENTES.		UN	1,00		216,68	1.569,40	-	274,02	1.984,77	-	274,02	1.984,77	-	2.258,79
UFSC	ELE.0357	9.2.3.2	CONTATOR CWR32-11-30023 AC-3 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL - 32A TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP20 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		17,58	208,96	-	22,23	264,27	-	44,47	528,54	-	573,01
UFSC	ELE.0358	9.2.3.3	RELE SOBRECARGA AZ RW27-2D3-U032 FAIXA DE CORRENTE- 22-32A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		11,85	108,94	-	14,98	137,77	-	29,97	275,54	-	305,51
SINAPI	93671	9.2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 32A - CORRENTE NOMINAL - 32A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC-3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		11,28	49,35	-	14,27	62,41	-	28,53	124,82	-	153,35
UFSC	ELE.0359	9.2.3.5	CONTATOR CWR-12-11-40 AC-1 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL - 32A (AC-3) / 25A (AC-1) - TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP20 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		8,61	135,07	-	10,90	170,82	-	21,79	341,63	-	363,42
UFSC	ELE.0360	9.2.3.6	RELE SOBRECARGA RW27-2D3-U017 FAIXA DE CORRENTE- 11-17A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		6,19	122,27	-	7,83	154,63	-	15,65	309,26	-	324,91
SINAPI	93669	9.2.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 20A - CORRENTE NOMINAL - 20A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- B - ICC-3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00		6,08	48,10	-	7,69	60,83	-	15,38	121,66	-	137,04
UFSC	ELE.0361	9.2.3.8	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 80A - CORRENTE NOMINAL - 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC-3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		24,60	105,31	-	31,11	133,18	-	31,11	133,18	-	164,29
UFSC	ELE.0362	9.2.3.9	CHAVE ROTATIVA MSW 30 B3 H - CORRENTE NOMINAL FUSÍVEL- 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 500V - GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL- IP55 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		57,34	371,58	-	72,52	469,92	-	72,52	469,92	-	542,44
UFSC	ELE.0363	9.2.3.10	BORNE BTW 10 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE MÁXIMA - 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		1,87	6,52	-	2,36	8,25	-	4,72	16,50	-	21,21
UFSC	ELE.0364	9.2.3.11	BORNE BTW 35 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 35MM² - CORRENTE MÁXIMA - 125A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	3,00		1,87	20,66	-	2,36	26,13	-	7,08	78,39	-	85,47
UFSC	ELE.0365	9.2.3.12	BORNE BTW 16 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	3,00		1,87	10,22	-	2,36	12,92	-	7,08	38,76	-	45,83
UFSC	ELE.0366	9.2.3.13	BORNE BTW 16 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		1,87	10,43	-	2,36	13,19	-	2,36	13,19	-	15,55
UFSC	ELE.0367	9.2.3.14	BORNE BTW 6 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	6,00		1,87	4,95	-	2,36	6,26	-	14,15	37,58	-	51,73
UFSC	ELE.0368	9.2.3.15	BORNE BTW 10 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 10MM² - CORRENTE NOMINAL- 65A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	6,00		1,87	6,46	-	2,36	8,17	-	14,15	49,00	-	63,15
UFSC	ELE.0369	9.2.3.16	BORNE BTW 2,5 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 2,5MM² - CORRENTE NOMINAL- 24A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	8,00		1,87	3,50	-	2,36	4,43	-	18,87	35,41	-	54,28
UFSC	ELE.0370	9.2.3.17	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 16 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		0,93	2,10	-	1,18	2,66	-	1,18	2,66	-	3,84
UFSC	ELE.0371	9.2.3.18	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 35 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		0,93	1,74	-	1,18	2,20	-	1,18	2,20	-	3,38
UFSC	ELE.0372	9.2.3.19	RELE FALTA E INVERSÃO DE FASE (MOD. 01 MM 05) - TENSÃO DE EMPREGO- 220/440VCA - NÚMERO DE CONTATOS- 1SPDT - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		6,10	137,22	-	7,71	173,54	-	7,71	173,54	-	181,25
UFSC	ELE.0373	9.2.3.20	BORNE BTW5 (PORTA FUSÍVEL)- SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO NOMINAL- 500V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		1,87	18,60	-	2,36	23,53	-	2,36	23,53	-	25,88
UFSC	ELE.0374	9.2.3.21	FUSÍVEL VIDRO 5MM - DIMENSÕES- 5X20MM - CORRENTE NOMINAL- 5A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		0,93	0,47	-	1,18	0,60	-	1,18	0,60	-	1,78
UFSC	ELE.0375	9.2.3.22	SINALEIRO LED VERDE - CORRENTE CONSUMO- 30mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	4,00		5,60	10,70	-	7,08	13,54	-	28,30	54,14	-	82,44
UFSC	ELE.0376	9.2.3.23	SINALEIRO BUZZER - CORRENTE CONSUMO- 35mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	4,00		5,60	20,14	-	7,08	25,47	-	28,30	101,88	-	130,19
UFSC	ELE.0377	9.2.3.24	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 6A - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- B - ICC-3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	4,00		1,53	24,21	-	1,93	30,62	-	7,72	122,47	-	130,18
UFSC	ELE.0378	9.2.3.25	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 63A - CORRENTE NOMINAL- 63A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC-3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	3,00		8,20	14,06	-	10,37	17,78	-	31,11	53,35	-	84,46

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	ELE.0379	9.2.3.26	SENSOR SB-59 - RANJE DE TEMPERATURA - 50° A 200° C - RESISTÊNCIA - 10K Ohms a 25° C - TEMPO DE RESPOSTA - 10 SEGUNDOS - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		21,67	64,98	-	27,40	82,18	-	54,80	164,36	-	219,16
UFSC	ELE.0380	9.2.3.27	CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL - R1-607E PLUS - TENSÃO DE EMPREGO- 220/127VCA - CONSUMO- 2.8VA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		21,67	280,04	-	27,40	354,16	-	54,80	708,32	-	763,13
UFSC	ELE.0381	9.2.3.28	TOMADA DE TRILHO DIN 10A - CORRENTE NOMINAL- 10A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		1,53	13,69	-	1,93	17,32	-	1,93	17,32	-	19,24
UFSC	ELE.0382	9.2.3.29	GERENCIADOR SITRAD INBOX - CORRENTE DE CONSUMO- 2A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - SAÍDA 5.1VCC 2A - TEMPERATURA OPERAÇÃO- 0° A 40° - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00	R	35,66	4.497,28	-	45,09	5.385,60	-	45,09	5.385,60	-	5.430,70
UFSC	ELE.0383	9.2.3.30	BLOCO DE CONEXÃO BC-01 - CONVERSORES- CONV-32 / TCP-485 / SITRAD INBOX - REDE - RS-485 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		21,67	31,20	-	27,40	39,46	-	54,80	78,92	-	133,72
UFSC	ELE.0384	9.2.3.31	HASTE MANOPLA MSW HS-300-160 - COMPRIMENTO- 300MM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO- 1000V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		5,60	55,17	-	7,08	69,77	-	7,08	69,77	-	76,85
UFSC	ELE.0385	9.2.3.32	CANALETAS PERFORADA (RECORTE 50x50MM COMPRIMENTO- 2 METROS) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		M	3,40		7,80	26,93	-	9,86	34,06	-	33,54	115,80	-	149,34
SINAPI	91932	9.2.3.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 03/2023	CABO FLEXÍVEL 10MM² PT - SEÇÃO NOMINAL- 10MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 50A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	3,29		3,29	10,82	-	4,15	13,69	-	12,46	41,06	-	53,52
SINAPI	101888	9.2.3.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 10/2020	CABO FLEXÍVEL 25MM² PT - SEÇÃO NOMINAL- 25MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 50A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	3,00		0,86	19,23	-	1,09	24,32	-	3,27	72,96	-	76,23
SINAPI	91924	9.2.3.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 03/2023	CABO FLEXÍVEL 0,75MM² CZ - SEÇÃO NOMINAL- 0,75MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 10A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	22,00		0,99	1,59	-	1,25	2,01	-	27,54	44,24	-	71,78
SINAPI	91924	9.2.3.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 03/2023	CABO FLEXÍVEL 0,75MM² AZ - SEÇÃO NOMINAL- 0,75MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 10A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	5,00		0,99	1,59	-	1,25	2,01	-	6,26	10,05	-	16,31
SINAPI	91924	9.2.3.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 03/2023	CABO FLEXÍVEL 0,75MM² VD - SEÇÃO NOMINAL- 0,75MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 10A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	5,00		0,99	1,59	-	1,25	2,01	-	6,26	10,05	-	16,31
SINAPI	91930	9.2.3.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 03/2023	CABO FLEXÍVEL 6MM² PT - SEÇÃO NOMINAL- 6MM² - TENSÃO DE EMPREGO- 750V - CORRENTE DE EMPREGO- 36A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	3,00		2,21	5,74	-	2,79	7,26	-	8,37	21,77	-	30,13
UFSC	ELE.0386	9.2.3.39	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIF. BT3 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 690 V - 50/60 Hz - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		M	0,50		27,98	187,82	-	35,38	237,53	-	17,69	118,77	-	136,46
UFSC	ELE.0387	9.2.3.40	CONNECTOR GÊNERICO AL (25MM²) - TENSÃO DE EMPREGO - 690 V - 50/60 Hz - CORRENTE DE EMPREGO - 80A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	3,00		2,80	14,91	-	3,54	18,85	-	10,61	56,56	-	67,18
UFSC	ELE.0388	9.2.3.41	PROTEÇÃO LATERAL BARRAMENTO ISO 3 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		0,93	0,85	-	1,18	1,07	-	2,36	2,15	-	4,51
UFSC	ELE.0389	9.2.3.42	ABRACADEIRA NYLON (2,5x100MM PT) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	80,00		1,40	0,20	-	1,77	0,26	-	141,52	20,68	-	162,19
UFSC	ELE.0390	9.2.3.43	ETIQUETA ADESIVA (BOPP - (AMARELO) 50x28MM) - "ALIMENTAÇÃO GERAL" - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		2,80	10,82	-	3,54	13,68	-	3,54	13,68	-	17,22
UFSC	ELE.0312	9.2.3.44	TRILHO DIN (LISO 35x75x2000) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		M	2,00		21,67	11,93	-	27,40	15,09	-	54,80	30,17	-	84,98
UFSC	ELE.0392	9.2.3.45	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (18x25MM PARA BOTÃO 22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	9,00		5,60	3,02	-	7,08	3,82	-	63,68	34,36	-	98,04
UFSC	ELE.0395	9.2.3.46	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 0,75MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	75,00		1,40	0,22	-	1,77	0,28	-	132,67	20,71	-	153,38
UFSC	ELE.0317	9.2.3.47	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 10,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	20,00		1,87	0,45	-	2,36	0,56	-	47,17	11,26	-	58,43
UFSC	ELE.0318	9.2.3.48	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 16,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	6,00		2,33	0,79	-	2,95	1,00	-	17,69	6,00	-	23,69
UFSC	ELE.0309	9.2.3.49	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 25,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	20,00		2,80	0,98	-	3,54	1,24	-	70,76	24,80	-	95,56
UFSC	ELE.0396	9.2.3.50	BLOCO DE CONTATO N/F - (BLOCO DE CONTATO PARA BOTÕES 1 N/F SERIE 5) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		2,33	4,39	-	2,95	5,55	-	2,95	5,55	-	8,50
UFSC	ELE.0316	9.2.3.51	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 6,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	20,00		1,40	0,41	-	1,77	0,51	-	35,38	10,29	-	45,67
UFSC	ELE.0393	9.2.3.52	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 25,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		12,48	6,50	-	15,78	8,22	-	15,78	8,22	-	24,01
UFSC	ELE.0394	9.2.3.53	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 16,0mm²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		8,67	4,97	-	10,96	6,28	-	21,92	12,56	-	34,48
UFSC	ELE.0397	9.2.3.54	CHAVE SELETORA 2P (CHAVE 22M COM RETENÇÃO 2 POSIÇÕES 1 N/A SERIE 5) - BLOCO DE CONTATO N/F - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		5,60	27,63	-	7,08	34,94	-	7,08	34,94	-	42,02
UFSC	ELE.0398	9.2.3.55	TAMPA DE FECHAMENTO TF-BTW5 2 (P/ PORTA FUSIVEL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		0,93	2,24	-	1,18	2,83	-	1,18	2,83	-	4,01
UFSC	ELE.0399	9.2.3.56	BOTÃO EMERGÊNCIA S/ CHAVE C/ RETENÇÃO - (BOTÃO 22M COM RETENÇÃO 1N/F SERIE 4) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		5,60	22,31	-	7,08	28,22	-	7,08	28,22	-	35,29
UFSC	ELE.0400	9.2.3.57	PLACA ETIQUETA BOTÃO DE EMERGÊNCIA NR12 (60x22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		0,93	2,80	-	1,18	3,55	-	1,18	3,55	-	4,73
UFSC	ELE.0401	9.2.3.58	POSTE FINAL PF3-BTW - TENSÃO NOMINAL - 750 V/600 V (IEC/UL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	3,00		1,87	2,97	-	2,36	3,76	-	7,08	11,28	-	18,35
UFSC	ELE.0402	9.2.3.59	TAMPA DE FECHAMENTO BTWP 2,5/10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	2,00		1,87	1,79	-	2,36	2,26	-	4,72	4,52	-	9,24
UFSC	ELE.0403	9.2.3.60	PLACA DE SINALIZAÇÃO (220MMX150MM) - PLACA DE ADVERTÊNCIA/SEGURANÇA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	1,00		1,46	38,09	-	1,85	48,17	-	1,85	48,17	-	50,02
UFSC	ELE.0404	9.2.3.61	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE (BARBA CHATA) - DIMENSÕES: 1/2"X1/8" - CORRENTE MÁXIMA: 97A (PARA NEUTRO E TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		M	0,20		21,19	43,32	-	26,79	54,78	-	5,36	10,96	-	16,31
UFSC	ELE.0405	9.2.3.62	ISOLADOR EPOXI - PARAFUSO 1/4" - DIMENSÃO: 30x30MM - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	4,00		13,00	7,12	-	16,44	9,00	-	65,77	36,00	-	101,77
UFSC	ELE.0406	9.2.3.63	PARAFUSO SEXTAVADO ZB - DIMENSÕES: 1/4"X1/2" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	18,00		1,68	0,40	-	2,12	0,51	-	38,21	9,13	-	47,34
UFSC	ELE.0346	9.2.3.64	PORCA SEXTAVADA ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	10,00		1,40	0,30	-	1,77	0,38	-	17,69	3,82	-	21,51
UFSC	ELE.0342	9.2.3.65	ARRUELA LISA ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	28,00		0,16	0,28	-	0,20	0,35	-	5,50	9,86	-	15,36
UFSC	ELE.0345	9.2.3.66	ARRUELA PRESSÃO ZB - DIMENSÃO: 1/4" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)		UN	18,00		0,16	0,09	-	0,20	0,11	-	3,54	1,94	-	5,48
		9.2.4	<b>INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS COM SUAS SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS</b>					-	-	-	-	-	-	11.817,26	42.120,74	2,68	53.940,68
UFSC	HIE.0203	9.2.4.1	TUBO 3M PPR PN 25 - DN25		UN	1,00		19,20	39,42	0,02	24,28	49,86	0,02	24,28	49,86	0,02	74,16
UFSC	HIE.0204	9.2.4.2	TUBO 3M PPR PN 25 - DN40		UN	2,00		21,34	73,66	0,02	26,99	93,16	0,03	53,97	186,32	0,05	240,35
UFSC	HIE.0205	9.2.4.3	TUBO 3M PPR PN 25 - DN50		UN	56,00		25,53	115,14	0,03	32,28	145,61	0,03	1.807,73	8.154,16	1,79	9.963,67
SINAPI	96703	9.2.4.4	LUVIA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 08/2022	LUVIA PPR - DN40	UN	15,00		6,17	9,50	-	7,80	12,01	-	116,95	180,12	-	297,07
SINAPI	96705	9.2.4.5	LUVIA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 08/2022	LUVIA PPR - DN50	UN	15,00		7,47	11,54	-	9,45	14,60	-	141,71	218,96	-	360,67
SINAPI	96654	9.2.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 08/2022	JOELHO 90º PPR - DN40	UN	6,00		5,01	7,49	-	6,34	9,48	-	38,02	56,85	-	94,87
SINAPI	96690	9.2.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_ 08/2022	JOELHO 90º PPR - DN50	UN	61,00		11,22	12,89	0,01	14,19	16,30	0,01	865,57	994,01	0,58	1.860,16

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.0206	9.2.4.8	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DN40X25X40		UN	8,00		10,50	23,08	-	13,28	29,18	-	106,27	233,47	-	339,74
UFSC	HIE.0207	9.2.4.9	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DN50X25X50		UN	7,00		12,72	23,09	-	16,09	43,04	-	112,61	301,25	-	413,87
SINAPI	96713	9.2.4.10	TÊ NORMAL PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	TÊ NORMAL PPR - DNS0X50X50	UN	9,00		14,96	23,29	0,01	18,91	29,45	0,01	170,22	265,06	0,09	435,36
UFSC	HIE.0208	9.2.4.11	CAP PPR DN25		UN	1,00		2,13	3,14	-	2,69	3,97	-	2,69	3,97	-	6,66
UFSC	HIE.0209	9.2.4.12	CAP PPR DN32		UN	1,00		4,14	7,51	-	5,24	9,49	-	5,24	9,49	-	14,73
UFSC	HIE.0210	9.2.4.13	BUCHA DE REDUÇÃO PPR - DN50X40		UN	5,00		4,47	22,78	-	10,71	28,81	-	53,55	144,07	-	197,62
SINAPI	96657	9.2.4.14	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	CONECTOR MACHO A PPR - DN25X1/2"	UN	3,00		3,00	15,40	-	3,79	19,47	-	11,38	58,42	-	69,80
UFSC	HIE.0211	9.2.4.15	CONECTOR MACHO A PPR - DN32X1"		UN	4,00		3,09	23,85	0,00	3,90	30,17	0,00	15,61	120,67	0,02	136,29
UFSC	HIE.0212	9.2.4.16	CONECTOR MACHO B PPR - DN40X1.1/4"		UN	12,00		3,09	106,04	0,00	3,90	134,10	0,00	46,83	1.609,22	0,05	1.656,10
UFSC	HIE.0213	9.2.4.17	CONECTOR MACHO B PPR - DN50X1.1/2"		UN	13,00		3,09	111,40	0,00	3,90	140,89	0,00	50,73	1.831,53	0,05	1.882,31
SINAPI	96700	9.2.4.18	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	CONECTOR FÊMEA A PPR - DN25X1/2"	UN	11,00		4,19	9,00	-	5,30	11,38	-	58,32	125,20	-	183,53
UFSC	HIE.0214	9.2.4.19	CONECTOR FÊMEA B PPR - DN40X1.1/4"		UN	1,00		4,20	69,17	0,00	5,31	87,47	0,01	5,31	87,47	0,01	92,79
UFSC	HIE.0215	9.2.4.20	CONECTOR FÊMEA B PPR - DN50X1.1/2"		UN	1,00		4,20	109,88	0,00	5,31	138,97	0,01	5,31	138,97	0,01	144,28
UFSC	HIE.0216	9.2.4.21	UNIÃO DUPLA PPR - DN32		UN	2,00		8,25	31,17	-	10,43	39,42	-	20,87	78,84	-	99,71
SINAPI	105167	9.2.4.22	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UNIÃO DUPLA COM PARAFUSOS PPR - DN40X40	UN	8,00		49,12	118,16	-	62,12	149,43	-	496,94	1.195,42	-	1.692,36
UFSC	HIE.0217	9.2.4.23	UNIÃO DUPLA COM PARAFUSOS PPR - DN50X50		UN	10,00		49,12	174,74	0,00	62,13	220,99	0,00	621,26	2.209,90	0,02	2.831,18
SINAPI	94662	9.2.4.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC - DNS0X1.1/2"	UN	1,00		3,38	5,15	-	4,28	6,52	-	4,28	6,52	-	10,79
UFSC	HIE.0218	9.2.4.25	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN40		UN	4,00		4,12	170,35	-	5,21	215,43	-	20,83	861,73	-	882,56
UFSC	HIE.0219	9.2.4.26	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN50		UN	4,00		4,12	310,40	-	5,21	392,55	-	20,83	1.570,19	-	1.591,03
SINAPI	89352	9.2.4.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	REGISTRO METÁLICO ESFERA FEMEA-FEMEA COM ALAVANCA ROSCA BSP - 1/2"	UN	4,00		2,60	25,52	-	3,29	32,28	-	13,17	129,11	-	142,28
SINAPI	94495	9.2.4.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	REGISTRO METÁLICO ESFERA FEMEA-FEMEA COM ALAVANCA ROSCA BSP - 1"	UN	4,00		5,39	42,64	-	6,82	53,92	-	27,28	215,69	-	242,97
SINAPI	94497	9.2.4.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	REGISTRO METÁLICO ESFERA FEMEA-FEMEA COM ALAVANCA ROSCA BSP - 1.1/2"	UN	12,00		9,56	73,37	-	12,09	92,78	-	145,12	1.113,39	-	1.258,51
SINAPI	89758	9.2.4.30	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	CONECTOR MACHO CPVC AQUATHERM - DN28X1"	UN	1,00		3,42	22,51	-	4,33	28,46	-	4,33	28,46	-	32,79
UFSC	HIE.0220	9.2.4.31	NIPLE DUPLIO ROSCA MACHO BSP 1.1/4" EM BRONZE		UN	1,00		12,72	101,41	-	16,09	128,25	-	16,09	128,25	-	144,34
UFSC	HIE.0221	9.2.4.32	NIPLE DUPLIO ROSCA MACHO BSP 1.1/2" EM BRONZE		UN	1,00		12,72	109,80	-	16,09	138,86	-	16,09	138,86	-	154,95
UFSC	HIE.0222	9.2.4.33	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X1/4"		UN	4,00		13,54	20,25	-	17,13	25,61	-	68,51	102,45	-	170,95
UFSC	HIE.0223	9.2.4.34	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X3/8"		UN	7,00		13,54	12,75	-	17,13	16,13	-	119,88	112,89	-	232,77
UFSC	HIE.0224	9.2.4.35	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"X1"		UN	1,00		13,54	20,23	-	17,13	25,59	-	17,13	25,59	-	42,71
UFSC	HIE.0225	9.2.4.36	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/2"X1.1/4"		UN	3,00		13,54	22,32	-	17,13	28,22	-	51,38	84,67	-	136,05
UFSC	HIE.0226	9.2.4.37	FILTRO DE LINHA TIPO Y BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"		UN	2,00		18,17	155,68	-	22,98	196,89	-	45,96	393,77	-	439,74
SINAPI	99621	9.2.4.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO BORBOLETA EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"	UN	2,00		7,34	215,56	-	9,29	272,61	-	18,57	545,22	-	563,79
SINAPI	103008	9.2.4.39	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO BORBOLETA EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/2"	UN	1,00		2,60	87,38	-	3,29	110,51	-	3,29	110,51	-	113,80
UFSC	HID.0241	9.2.4.40	PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ROBICAL 502730	REFERÊNCIA: - MARCA CALEFFI	UN	5,00		36,35	95,70	-	45,96	121,03	-	229,82	605,15	-	834,97
UFSC	HID.0242	9.2.4.41	VENTILAÇÃO DE AR AUTOMÁTICA PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E REFRIGERAÇÃO	REFERÊNCIA: CÓD. 501500 - MARCA CALEFFI	UN	2,00	R	145,38	2.020,09	-	183,86	2.419,10	-	367,72	4.838,20	-	5.205,92
UFSC	HIE.0227	9.2.4.42	MANÔMETRO DE CONEXÃO POSTERIOR CENTRAL 0-4 BAR CÓD. 557204 - MARCA CALEFFI		UN	5,00		30,64	92,82	-	38,75	117,39	-	193,74	586,96	-	780,70
UFSC	HIE.0228	9.2.4.43	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, PARA ALTAS TEMPERATURAS, PRÉ-FORMADO EM TUBOS - CÓD. HT 10X42		M	5,00		8,29	23,46	-	10,49	29,67	-	52,44	148,36	-	200,80
UFSC	HIE.0229	9.2.4.44	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, PARA ALTAS TEMPERATURAS, PRÉ-FORMADO EM TUBOS - CÓD. HT 10X48		M	115,00		8,29	25,12	-	10,49	31,77	-	1.206,18	3.653,58	-	4.859,76
UFSC	GRL.0243	9.2.4.45	CALÇO BASE COM PARAFUSO E PORCA EM BORRACHA PESO MÁXIMO 280KG	REF. PODIUM OU SIMILAR	UN	8,00		17,40	9,35	-	22,01	11,83	-	176,08	94,61	-	270,69
UFSC	HIE.0231	9.2.4.46	ABRACADEIRA DE AÇO SUPORTE ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38. REF.: PERFILAÇÃO		UN	72,00		8,61	5,01	-	10,88	6,34	-	783,60	456,30	-	1.239,90
UFSC	HIE.0232	9.2.4.47	ABRACADEIRA BIPARTIDA METÁLICA TIPO "DUO" COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA DNS0. REF.: TIGRE TG REDUX		UN	159,00		4,65	13,56	-	5,88	17,15	-	935,38	2.726,28	-	3.661,67
UFSC	HIE.0233	9.2.4.48	ABRACADEIRA BIPARTIDA METÁLICA TIPO "DUO" COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA DN32. REF.: TIGRE TG REDUX		UN	32,00		4,65	11,30	-	5,88	14,29	-	188,25	457,33	-	645,59
UFSC	HIE.0234	9.2.4.49	PERFILADO PERFORADA EM AÇO CARBONO PRÉ GALVANIZADO 22MGS 38X38MM 6000MM. REF.: DISPAN		UN	7,00		71,31	49,07	-	90,18	62,06	-	631,29	434,42	-	1.065,71
UFSC	HIE.0235	9.2.4.50	BARRA ROSCADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"		M	20,00		10,40	6,13	-	13,15	7,75	-	263,06	154,99	-	418,05
UFSC	HIE.0236	9.2.4.51	PORCA SEXTAVADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"		UN	191,00		0,29	0,18	-	0,36	0,22	-	69,09	42,77	-	111,86
UFSC	HIE.0237	9.2.4.52	ARRUELA LISA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"		UN	191,00		0,29	0,12	-	0,36	0,15	-	69,09	28,79	-	97,87
UFSC	HIE.0414	9.2.4.53	PARAFUSO SEXTAVADO DE 8MM X 60 MM, AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL		UN	144,00		1,68	1,21	-	2,12	1,53	-	305,68	220,58	-	526,26
UFSC	HIE.0414	9.2.4.54	PARAFUSO 8MM X 60 MM, CABEÇA CHATA/CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL, PARA FIXAÇÃO COM BUCHA EM ALUMINÍUM		UN	144,00		1,68	1,21	-	2,12	1,53	-	305,68	220,58	-	526,26
UFSC	HIE.0238	9.2.4.55	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO DE HIDRÁULICA		UN	27,00		5,94	35,02	-	7,51	44,28	-	202,86	1.195,67	-	1.398,53
UFSC	HIE.0238	9.2.4.56	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSIÇÃO NORMAL DE REGISTRO		UN	28,00		5,94	35,02	-	7,51	44,28	-	210,37	1.239,95	-	1.450,32
UFSC	HIE.0238	9.2.4.57	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE SENTIDO DE FLUXO		UN	27,00		5,94	35,02	-	7,51	44,28	-	202,86	1.195,67	-	1.398,52
		10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											4.336,91	10.821,07	546,98	15.704,96
SINAPI	103074	10.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SOBRE LONA PLÁSTICA, COM CONCRETO USINADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO ACABAMENTO VASSORADO E ALISADO, CONFORME MEMORIAL. ARMADO COM TELA TOP LEVE EQ6 SUPORTADO POR TRELIÇAS. INCLUI AS JUNTAS DE CONSTRUÇÃO, DE ENCONTRO E DILATAÇÃO. AS JUNTAS SÃO COMPOSTAS DE ISOPOR COM 5.5CM DE ALTURA E 48MM DE ESPESSURA. O MASTIQUE E DE POLIURETANO COM 48MM DE PROFUNDIDADE. O PISO INCLUI ARMADOURAS DE CANTO COM DIÂMETRO DE 6,3MM.	M2	51,98		18,17	127,40	0,05	22,97	161,12	0,07	1.194,12	8.375,14	3,45	9.572,71
SINAPI	100982	10.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	M3	133,27		1,23	2,69	3,23	1,56	3,40	4,08	207,30	452,52	543,53	1.203,35

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	
		10.3	TESTES DE ESTANQUEIDADE					-	-	-	-	-	-	731,35	-	731,35	
PUBLICACAO	P0214	10.3.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO COM LAUDO E ART		UN	1,00		-	578,29	-	-	731,35	-	731,35	-	731,35	
		10.4	ENSAIOS DE ELETRICIDADE					-	-	-	-	-	1.598,29	329,32	-	1.927,61	
UFSC	EIE.0412	10.4.1	ENSAIOS E VERIFICAÇÕES FINAIS DA OBRA PARA CERTIFICAÇÃO CONFORME NBR 5410		UN	1,00		1.263,80	260,40	-	1.598,29	329,32	-	1.598,29	329,32	-	1.927,61
		10.5	"PROJETO" COMO CONSTRUIDO					-	-	-	-	-	-	1.337,19	932,74	-	2.269,94
UFSC	EIE.0413	10.5.1	PROJETO AS BUILT ELÉTRICO		UN	1,00		360,56	229,14	-	455,99	289,79	-	455,99	289,79	-	745,78
UFSC	HID.0230	10.5.2	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO		UN	1,00		347,23	228,13	-	439,13	288,51	-	439,13	288,51	-	727,64
UFSC	STR.0240	10.5.3	PROJETO AS BUILT ESTRUTURAL		UN	1,00		349,56	280,27	-	442,07	354,45	-	442,07	354,45	-	796,52

**TOTAL GERAL (R\$)** 497.066,61 654.298,48 194.180,87 1.345.545,96

#### OBSERVAÇÕES

##### REFERÊNCIA DE PREÇOS:

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

##### UNIDADES DE MEDIDAS:

Deverão ser utilizadas unidades do Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades não referenciadas no SI devem ter a abreviatura identificada.

##### DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA:

Instituída pela Lei nº 12.546/11 e vigente pela lei nº 14.973/24, com alíquota definida pela lei nº 13.202/15, e seguindo os ditames do Tribunal de Contas da União, em harmonia com o Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-1: 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 CPBB 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 acordos 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 TCO36.076/2011-2

##### ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

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

##### PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS:

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

##### ANEXOS:

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



GHIMM TEC LTDA

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202

GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

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

<b>OBRA:</b> REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL	<b>EMISSÃO:</b> 17-dez-25
<b>LOCAL:</b> FLORIANÓPOLIS	<b>REVISÃO:</b> 2
<b>DATA BASE:</b> SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25	<b>LEIS SOCIAIS:</b> 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA
<b>ÁREA:</b> 4000,00 (M2)	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:</b> NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				4º MÊS				5º MÊS				6º MÊS				7º MÊS				8º 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		
<b>A ACOMPANHAMENTO E SUPERVISÃO DA OBRA</b>																																				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	187.126,12	12.195,49 6,52%				13.463,91 7,20%				8.784,09 4,69%				21.634,18 11,56%				9.357,93 5,00%				58.104,94 31,05%				51.229,91 27,38%				12.355,67 6,60%				187.126,12	100,00%
A	PARCIAL MENSAL		12.195,49				13.463,91				8.784,09				21.634,18				9.357,93				58.104,94				51.229,91				12.355,67					
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		6,52%				7,20%				4,69%				11,56%				5,00%				31,05%				27,38%				6,60%					
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	187.126,12	12.195,49				25.659,40				34.443,49				56.077,67				65.435,60				123.540,53				174.770,44				187.126,12					
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		6,52%				13,71%				18,41%				29,97%				34,97%				66,02%				93,40%				100,00%					
<b>B ETAPAS DE EXECUÇÃO DA OBRA</b>																																				
2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	11.876,70	1.078,70 9,08%				1.078,70 9,08%				1.078,70 9,08%				1.078,70 9,08%				1.078,70 9,08%				2.271,73 19,13%				2.105,74 17,73%				2.105,74 17,73%				11.876,70	100,00%
3	SERVIÇOS INICIAIS	31.484,72	30.715,84 97,56%				-				-				-				-				-				-				768,88 2,44%				31.484,72	100,00%
4	INFRAESTRUTURA	43.702,64	43.702,64 100,00%				-				-				-				-				-				-				-				43.702,64	100,00%
5	SUPRA-ESTRUTURA	44.826,18	-				11.123,10 24,81%				33.703,08 75,19%				-				-				-				-				-				44.826,18	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	274.493,85	-				-				-				-				52,17 0,02%				183.080,16 66,70%				91.361,52 33,28%				-				274.493,85	100,00%
7	COBERTURAS E PROTEÇÕES	1.773,61	-				-				-				-				-				1.773,61 100,00%				-				-				1.773,61	100,00%
8	REVESTIMENTOS	457.624,12	-				-				-				-				-				170.107,46 37,17%				218.688,82 47,79%				68.827,84 15,04%				457.624,12	100,00%
9	INSTALAÇÕES E APARELHOS	276.933,07	-				70.947,14 25,62%				19.396,32 7,00%				132.648,93 47,90%				53.940,68 19,48%				-				-				-				276.933,07	100,00%
10	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	15.704,96	-				200,55 1,28%				200,55 1,28%				200,55 1,28%				2.859,51 18,21%				2.470,49 15,73%				4.986,95 31,75%				4.786,36 30,48%				15.704,96	100,00%
B	PARCIAL MENSAL		75.497,17				83.349,48				54.378,64				133.928,18				57.931,06				359.703,45				317.143,03				76.488,83					
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		6,52%				7,20%				4,69%				11,56%				5,00%				31,05%				27,38%				6,60%					
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	1.158.419,84	75.497,17				158.846,65				213.225,30				347.153,47				405.084,53				764.787,98				1.081.931,02				1.158.419,84					
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		6,52%				13,71%				18,41%				29,97%				34,97%				66,02%				93,40%				100,00%					
<b>C TOTALIZAÇÃO</b>																																				
C	TOTAL MENSAL		87.692,66				96.813,40				63.162,73				155.562,36				67.288,99				417.808,39				368.372,94				88.844,50					
	PERCENTUAL TOTAL MENSAL		6,52%				7,20%				4,69%				11,56%				5,00%				31,05%				27,38%				6,60%					
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	1.345.545,96	87.692,66				184.506,05				247.668,78				403.231,14				470.520,13				888.328,52				1.256.701,46				1.345.545,96					
	PERCENTUAL TOTAL ACUMULADO PREVISTO		6,52%				13,71%				18,41%				29,97%				34,97%				66,02%				93,40%				100,00%					

OBSERVAÇÕES	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
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 pela 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



GHIMM TEC LTDA

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202  
GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

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

OBRA: REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL  
LOCAL: FLORIANÓPOLIS  
DATA BASE: SET/25 - PUBLICADO EM: 10/01/25  
ÁREA: 4000,00 (M2)

EMISSÃO: 17/09/25  
VALIDADE: jun/26  
REVISÃO: 2  
LEIS SOCIAIS: 92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA  
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,73%

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, UND., QUANT., MÃO DE OBRA, MATERIAS, EQUIPAMENTOS, TOTAL, %, % ACUM. It lists various construction items and their associated costs and measurements.

ITEM	DESCRIÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)			%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS			
HEG.0004	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	M	62,15	912,62	2.453,42	-	3.366,04	0,19%	93,67%
STR.0107	PERFIL UDC 68X30X3 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	208,22	161,67	2.583,29	448,17	3.193,14	0,18%	93,85%
ELE.0356	QUADRO DE COMANDO AC METÁLICO - DIMENSÕES: 800X600X200MM, I.C. MIN. 6A. O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACAS DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS), CONFORME NBR 5410 POR CONTEÚDO DE 7 A 12 CIRCUITOS O PAINEL DEVERÁ DISPOR DE ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 3 CIRCUITOS ADICIONAIS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTES NORMAS: NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTOS CONFORME AS NORMAS VIGENTES.	UNIDADE DE QUADRO INSTALADO COM TODOS OS COMPONENTES E TESTADO, CERTIFICADOS APRESENTADOS CONFORME AS NORMAS DISCRIMINADAS NA DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	1	365,36	2.646,36	-	3.011,73	0,17%	94,01%
ELE.0411	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM - 1 1/2", TIPO ROSQUELAVEL	METRO DE ELETRODUTO INSTALADO	M	39	943,58	1.960,22	-	2.903,80	0,16%	94,18%
EIE.0412	ENSAIOS E VERIFICAÇÕES FINAIS DA OBRA PARA CERTIFICAÇÃO CONFORME NBR 5410	LAUDO ENTREGUE ASSINADO À FISCALIZAÇÃO, DETALHANDO AS VISTORIAS E ENSAIOS REALIZADOS	UN	1	2.131,05	439,10	-	2.570,15	0,14%	94,32%
HIE.0213	CONECTOR MACHO B PPR - DN50X1 1/2"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	13	67,64	2.442,04	0,07	2.509,75	0,14%	94,46%
STR.0108	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	61	1.154,09	1.325,35	0,77	2.480,21	0,14%	94,60%
STR.0106	PERFIL W200X13,30 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	150,24	41,59	2.179,97	123,18	2.344,74	0,13%	94,73%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	ÁREA EFETIVA DE TELHA	M2	26,05	148,25	2.143,05	-	2.291,30	0,13%	94,86%
105167	UNIÃO FLANGE, PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS EM VASOS COMUNICANTES OU TUBULAÇÃO DE SUCCÇÃO OU BARRILETE OU EXTRAVASO OU TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS	UN	8	662,59	1.593,89	-	2.256,48	0,13%	94,98%
HIE.0212	CONECTOR MACHO B PPR - DN40X1 1/4"	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO POR UNIDADE INSTALADA	UN	12	62,44	2.145,63	0,06	2.208,13	0,12%	95,10%
HIE.0219	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN50	POR UNIDADE INSTALADA	UN	4	27,77	2.093,59	-	2.121,37	0,12%	95,22%
STR.0101	SOLDA EM FILETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 3mm	UTILIZAR O COMPRIMENTO DE SOLDA PREVISTO EM PROJETO	M	45,224	1.210,53	856,65	-	2.067,18	0,12%	95,34%
HEG.0010	EXECUÇÃO DE CAIXA DE ÁREA 103X103cm RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1-4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - DIMENSÕES INTERNAS = 80x80cm, ALTURA MÉDIA DE 1,05M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM.	UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,8 M	UN	1	1.013,51	1.045,14	4,38	2.063,03	0,11%	95,45%
SER.0018	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	DESCARGA OU CARGA DE CONTAINER	UN	2	457,96	1.066,60	525,79	2.050,35	0,11%	95,57%
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 16,0 MM², OBTIDOS A PARTIR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EFETIVAMENTE PASSADOS, E NA QUANTIDADE PREVISTA, EM CADA TRECHO DE ELETRODUTO INSTALADO ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS	M	56	466,01	1.463,17	-	1.929,18	0,11%	95,67%
P0319	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, ACRESCIMO, REFORMA, REPARAÇÃO OU DEMOLIÇÃO DE PRÉDIOS - TLO PREEFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		M2	700	-	1.903,33	-	1.903,33	0,11%	95,78%
EIE.0353	REMOÇÃO DE COLETOR SOLAR PLANO 1X11M	UNIDADE DE COLETOR RETIRADO E DESTINADO CONFORME A FISCALIZAÇÃO OU INDICADO POR ESTA	UN	50	1.532,15	225,74	-	1.757,89	0,10%	95,88%
STR.0120	CHUMBADORES Ø12,66 mm L=34 cm COM USO DE RESINA EPOXI	UTILIZAR A QUANTIDADE DE CHUMBADORES PREVISTA EM PROJETO	UN	16	187,82	1.491,34	45,12	1.724,28	0,10%	95,97%
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QUANTIDADE DE REGISTROS DE ACORDO COM O PROJETO	UN	12	193,49	1.484,52	-	1.678,02	0,09%	96,07%
HIE.0231	ABRAÇADEIRA DE AÇO SUPORTE ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38. REF.: PERFILAÇÃO	POR UNIDADE INSTALADA	UN	72	1.044,80	608,40	-	1.653,20	0,09%	96,16%
SER.0015	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL DE BAIXA PRESSÃO 3000L COM RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS	REMOÇÃO E DESCARTE ADEQUADO DOS RESERVATÓRIOS	M3	8	625,33	229,47	777,20	1.632,00	0,09%	96,25%
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	VOLUME TOTAL ESCAVADO CONSIDERADO O EMPOLAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	M3	133,265	276,40	603,36	724,71	1.604,47	0,09%	96,34%
91935	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	42	349,50	1.162,71	-	1.512,22	0,08%	96,43%
11267	ANILHAS		UN	824	-	1.490,19	-	1.490,19	0,08%	96,51%
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 0,3 M. AF_12/2020	UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS DE GORDURA PEQUENAS (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULARES, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	3	51,90	1.430,53	-	1.482,44	0,08%	96,59%
ELE.0020	QUADRO PARA CANTEIRO DE OBRAS DE 340x40, STECK OU SIMILAR, CONTEÚDO: 2 TOMADAS M40x9, 3P+1 16A 220/250V, 4 TOMADAS NBR 20A 127V, 1 DISJUNTOR SDD63C40 E PREENCHA CABO PG21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	QUADRO INSTALADO E FUNCIONANDO DE FORMA ADEQUADA, RESPEITANDO-SE PARÂMETROS MÍNIMOS DE SEGURANÇA	UN	2	146,15	1.275,00	-	1.421,15	0,08%	96,67%
HIE.0234	PERFILADO PERFURADO EM AÇO CARBONO PRÉ GALVANIZADO 22MSG 38X38MM 6000MM. REF.: DISPAN	CADA BARRA DE 6M INSTALADA	UN	7	841,71	579,23	-	1.420,95	0,08%	96,75%
HIE.0414	PARAFUSO SEXTAVADO DE 8MM X 60 MM, AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL	UNIDADE DE PARAFUSO INSTALADO	UN	288	815,14	588,22	-	1.403,36	0,08%	96,83%
ELE.0303	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1 1/2"), INCLUI BUCHAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO OU PARAFUSOS AUTOBROCANTE.	UNIDADE DE CAIXA INSTALADA	UN	13	664,77	715,64	-	1.380,41	0,08%	96,90%
HEG.0009	EXECUÇÃO DE CAIXA DE ÁREA 83X83, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1-4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60M, ALTURA ATÉ 1,1M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM.	UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X1,1 M	UN	1	624,71	741,86	3,26	1.369,83	0,08%	96,98%
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)		MXMES	24	-	-	1.327,90	1.327,90	0,07%	97,05%
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DESCONTADO O VOLUME DO TUBO	M3	34,76	549,06	306,40	434,76	1.290,23	0,07%	97,13%
HIE.0218	REGISTRO ESFERA ALAVANCA PPR X PPR - DN40	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	4	27,77	1.148,97	-	1.176,75	0,07%	97,19%
HID.0241	PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ROBOCAL 502730	EQUIPAMENTO INSTALADO E FUNCIONANDO COM ATESTE DO FISCAL E DA CONTRATADA.	UN	5	306,43	806,86	-	1.113,29	0,06%	97,25%
HEG.0011	EXECUÇÃO DE CAIXA DE GORDURA DUPLA D=83CM, CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLES MACIÇOS, REBOCADAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1-4), COM ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60M. FUNDO DAS CAIXAS SERÁ DE CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) COM ESPESSURA DE 10CM. SEPTO EM CONCRETO 70X70XS.	UTILIZAR A QUANTIDADE TOTAL DE CAIXAS ENTERRADAS HIDRÁULICAS RETANGULARES, EM ALVENARIA COM TIJOLES CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,8 M	UN	2	241,82	833,80	-	1.075,61	0,06%	97,31%
STR.0240	PROJETO AS BUILT ESTRUTURAL	PRANCHAS DO PROJETO ENTREGUES FÍSICAMENTE E EM FORMATO DIGITAL À FISCALIZAÇÃO	UN	1	589,43	472,60	-	1.062,03	0,06%	97,37%
ELE.0329	CAIXA METÁLICA BEP, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 DE DIMENSÕES 40X40X15,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE 300X50X6,3MM. I.C. MIN 6KA, ESPAÇO E TRILHO DIN PARA INSTALAÇÃO DE 4 DPS, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACA DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTES NORMAS: SÉRIE NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS, ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTOS COM AS NORMAS VIGENTES.	UNIDADE DE CAIXA INSTALADA	UN	1	36,54	1.014,18	-	1.050,72	0,06%	97,43%
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 2,5 MM², OBTIDOS A PARTIR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EFETIVAMENTE PASSADOS, E NA QUANTIDADE PREVISTA, EM CADA TRECHO DE ELETRODUTO INSTALADO ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS	M	150	316,80	732,24	-	1.049,04	0,06%	97,49%
EIE.0355	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TRILHEADO PARA COLETOR SOLAR	UNIDADE DE SUPORTE RETIRADO	UN	50	913,41	134,37	-	1.047,78	0,06%	97,55%
ELE.0314	CABO BLINDADO EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (75%) DE 3 VIAS 20 AWG - ENCORDEMENTO CLASSE 5 - PRETO	METRO DE CABO INSTALADO	M	70	511,51	531,55	-	1.043,06	0,06%	97,61%
HIE.0227	MANÔMETRO DE CONEXÃO POSTERIOR CENTRAL 0-4 BAR Cód. 557204 - MARCA CALEFFI	POR UNIDADE INSTALADA	UN	5	258,32	782,61	-	1.040,93	0,06%	97,67%
ELE.0380	CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL - RT-607E PLUS - TENSÃO DE EMPREGO- 220/127VCA - CONSUMO- 2 BVA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONTROLADOR INSTALADO	UN	2	73,07	944,43	-	1.017,50	0,06%	97,72%
EIE.0413	PROJETO AS BUILT ELÉTRICO	PRANCHAS DO PROJETO ENTREGUES FÍSICAMENTE E EM FORMATO DIGITAL À FISCALIZAÇÃO	UN	1	607,99	386,38	-	994,37	0,06%	97,78%
P0214	TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO COM LAUDO E ART		UN	1	-	975,13	-	975,13	0,05%	97,83%
HID.0230	PROJETO AS BUILT HIDRÁULICO		UN	1	585,51	384,68	-	970,18	0,05%	97,89%
STR.0108	PERFIL UDC 100X40X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	61,24	47,55	759,78	131,81	939,14	0,05%	97,94%
ELE.0348	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO TIPO SEAL TUBE, 1" FABRICADO COM FITA DE AÇO GALV., REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO.	METRO DE DUTO INSTALADO	M	22	215,42	708,52	-	923,94	0,05%	97,99%
HIE.0233	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA METÁLICA TIPO "DUO" COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA DN32. REF.: TIGRE TG REDUX	POR UNIDADE INSTALADA	UN	32	251,00	609,78	-	860,78	0,05%	98,04%
STR.0102	SOLDA EM FILETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 4mm	UTILIZAR O COMPRIMENTO DE SOLDA PREVISTO EM PROJETO	M	13,754	490,88	347,38	-	838,26	0,05%	98,08%
SER.0016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA CONTAINER FUNCIONANDO	UN	1	101,11	701,01	-	802,12	0,04%	98,13%
PAV.0001	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	UTILIZAR A ÁREA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO A SER REMOVIDA MANUALMENTE	M2	30,39	662,77	111,63	-	774,41	0,04%	98,17%
SER.0013	REMOÇÃO SUPORTE EM ALVENARIA PARA RESERVATÓRIO TÉRMICO	SUPORTE REMOVIDO E DESCARTADO EM LOCAL ADEQUADO	UN	1	636,37	133,58	-	769,95	0,04%	98,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)			%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS			
					TOTAL					
ELE.0357	CONTATOR CWB32-11-30D23 AC-3 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL 3TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP20 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONTATOR INSTALADO	UN	2	59,29	704,72	-	764,01	0,04%	98,26%
ELE.0335	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	METRO DE TAMPA INSTALADA	M	36	175,37	580,79	-	756,16	0,04%	98,30%
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	2	24,76	726,96	-	751,72	0,04%	98,34%
STR.0103	SOLDA EM FLETE EXECUTADA EM FÁBRICA LADO 5mm	UTILIZAR O COMPRIMENTO DE SOLDA PREVISTO EM PROJETO	M	9,844	439,17	310,78	-	749,95	0,04%	98,38%
ELE.0362	CHAVE ROTATIVA MSW 80 B3 H - CORRENTE NOMINAL FUSÍVEL - 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 500V - GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL - IP65 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CHAVE ROTATIVA INSTALADA	UN	1	96,69	626,57	-	723,25	0,04%	98,42%
EIE.0351	REMOÇÃO DE BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE, POTÊNCIA DESCONHECIDA	UNIDADE DE BOMBA RETIRADA E DESTINADA CONFORME A FISCALIZAÇÃO OU INDICADO POR ESTA	UN	2	543,91	86,00	-	629,91	0,04%	98,46%
104760	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	QUANTIDADE DE FURROS ESPECIFICADOS EM PROJETO	UN	6	555,60	70,19	-	625,78	0,03%	98,49%
GRL.0026	REMOÇÃO MANUAL DE MOBILIÁRIO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO, TAMANHO MÉDIO DO BALCÃO 0,85X0,50X0,5M	ITENS REMOVIDOS E DEVIDAMENTE DESCARTADOS	UN	35	492,39	110,52	-	602,91	0,03%	98,53%
HIE.0226	FILTRO DE LINHA TIPO Y BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	2	61,29	525,03	-	586,31	0,03%	98,56%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	9	226,96	353,41	0,11	580,48	0,03%	98,59%
HIE.0235	BARRA ROSCADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	POR METRO	M	20	350,75	206,65	-	557,40	0,03%	98,62%
HIE.0207	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DNS02X25X0	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	7	150,15	401,67	-	551,82	0,03%	98,65%
ELE.0359	CONTATOR CWB-12-11-40-AC-1 (1 CONTATO NF + 1 CONTATO NA) - CORRENTE NOMINAL - 12A (AC-3) / 25A (AC-1) - TENSÃO DE COMANDO - 220VCA 50/60Hz - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP20 (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONTATOR INSTALADO	UN	2	29,05	455,51	-	484,56	0,03%	98,68%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	15	188,94	291,95	-	480,89	0,03%	98,71%
SER.0014	REMOÇÃO SUPORTE EM MADEIRA PARA RESERVATÓRIO TÉRMICO	SUPORTE REMOVIDO E DESCARTADO EM LOCAL ADEQUADO	UN	1	387,56	76,98	-	464,54	0,03%	98,73%
HIE.0206	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR - DN40X25X0	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	8	141,69	311,29	-	452,98	0,03%	98,76%
ELE.0360	RELE SOBRECARGA RW27-203-U017 FAIXA DE CORRENTE- 11"-17A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE RELE INSTALADO	UN	2	20,87	412,35	-	433,22	0,02%	98,78%
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UTILIZAR O VOLUME DE PISO A SER DEMOLIDO COM USO DE MARTELETE MANUAL	M3	3,1188	200,76	100,89	115,45	417,11	0,02%	98,81%
ELE.0302	CONECTOR BOX RETO METÁLICO PARA LIGAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM. PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2")	UNIDADE DE CONECTOR INSTALADO	UN	27	197,30	210,34	-	407,64	0,02%	98,83%
ELE.0358	RELE SOBRECARGA AZ RW27-203-U032 FAIXA DE CORRENTE- 22"-32A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE RELE INSTALADO	UN	2	39,96	367,39	-	407,34	0,02%	98,85%
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	15	155,93	240,16	-	396,10	0,02%	98,87%
SER.0017	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA CONTAINER FUNCIONANDO	UN	1	55,70	338,63	-	394,33	0,02%	98,90%
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	8	90,55	296,24	-	386,79	0,02%	98,92%
ELE.0328	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V - CLASSE I/II - 12,5/40 KA	UNIDADE DE DPS INSTALADO	UN	4	19,29	343,39	-	362,68	0,02%	98,94%
ELE.0346	PORCA SEXTAVA 1/4" - GALV. FOGO	UNIDADE DE PORCA INSTALADA	UN	126	297,19	64,14	-	361,32	0,02%	98,96%
GRL.0243	CAIÇO BASE COM PARAFUSO E PORCA EM BORRACHA PESO MÁXIMO 280KG	CAIÇOS INSTALADOS E EM PEFITAS CONDIÇÕES, SEM AVARIAS VISUAIS.	UN	8	234,77	126,15	-	360,92	0,02%	98,98%
4339	PORCAS CLASSE 853 - A563M	UN	412	-	354,31	-	354,31	0,02%	99,00%	
ELE.0344	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x 1/2" GALV. FOGO	UNIDADE DE PARAFUSO INSTALADO	UN	116	273,60	78,90	-	352,50	0,02%	99,02%
P0318	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	1	-	343,32	-	343,32	0,02%	99,04%	
ELE.0313	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 80 A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 10 KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/380 V.	UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO	UN	1	41,48	282,91	-	324,39	0,02%	99,05%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	QUANTIDADE DE REGISTROS DE ACORDO COM O PROJETO	UN	4	36,37	287,59	-	323,96	0,02%	99,07%
HIE.0204	TUBO 3M PPR PN 25 - DN40	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	2	71,96	248,43	0,07	320,46	0,02%	99,09%
HIE.0233	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X3/8"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	7	159,85	150,52	-	310,36	0,02%	99,11%
STR.0112	ENRIQUECEDOR 189X70X71 (113X76X107/463X71) - 32 UN.	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	24,78	4,34	294,64	-	298,97	0,02%	99,12%
ELE.0379	SENSOR SB-59 - RANGE DE TEMPERATURA - 50° A 200° C - RESISTÊNCIA- 10K Ohms a 25° C - TEMPO DE RESPOSTA- 10 SEGUNDOS - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE SENSOR INSTALADO	UN	2	73,07	219,14	-	292,21	0,02%	99,14%
ELE.0410	ELETRODUTOS COM CABOS FLEXÍVEIS ASSOCIADOS	METRO DE ELETRODUTOS COM SEUS CABOS ASSOCIADOS RETIRADOS E DESTINADOS CONFORME FISCALIZAÇÃO DA UFSC OU POR ELA INDICADO	M	20	247,09	40,74	-	287,83	0,02%	99,16%
ELE.0317	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHOS PARA CABO 10MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	70	220,14	52,53	-	272,66	0,02%	99,17%
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	4	58,88	209,53	-	268,41	0,01%	99,19%
HIE.0228	ISOLANTE TÉRMICO FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS, PARA ALTAS TEMPERATURAS, PRÉ-FORMADO EM TUBOS - COD. HT 10X42	EXTENSÃO	M	5	69,92	197,82	-	267,74	0,01%	99,20%
HIE.0210	BUCHA DE REDUÇÃO PPR - DNS0X40	POR UNIDADE INSTALADA	UN	5	71,40	192,09	-	263,49	0,01%	99,22%
ELE.0309	TERMINAL PRÉ ISOLADO ILHOS PARA CABOS DE 25 MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	41	193,41	67,80	-	261,20	0,01%	99,23%
HDR.0012	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL PVC 258 x 200 x 258 mm.	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	2	41,31	206,94	-	248,24	0,01%	99,25%
ELE.0343	PORCA LOSANGULAR SEM MOLA COM ROSCA 1/4"	UNIDADE DE PORCA INSTALADA	UN	50	117,93	127,05	-	244,98	0,01%	99,26%
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	11	77,76	166,94	-	244,70	0,01%	99,27%
ELE.0372	RELE FALTA E INVERSÃO DE FASE (MOD. 01 MM 05) - TENSÃO DE EMPREGO- 220/440VCA - NÚMERO DE CONTATOS- 15SD - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE RELE INSTALADO	UN	1	10,28	231,39	-	241,67	0,01%	99,29%
STR.0111	ENRIQUECEDOR 189X60X7 - 32 UN.	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	20	3,50	237,80	-	241,30	0,01%	99,30%
STR.0114	CHAPA 120X220X6 - 15 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	19,9	3,48	236,61	-	240,10	0,01%	99,31%
HIE.0224	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1/2X1/4"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	4	91,34	136,60	-	227,94	0,01%	99,33%
STR.0124	CONJUNTO DE ABRAÇADEIRAS DUPLAS EM MATERIAL NÃO OXIDÁVEL, PARA UNIÃO DAS PONTAS DAS BARRAS Ø 10 mm PARA CONTRAVENTAMENTO (ARRUELA+PARAFUSOS+ABRAÇADEIRAS)	INSUMO INSTALADO CONFORME PROJETO	KG	9,2	81,00	142,56	-	223,55	0,01%	99,34%
ELE.0361	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 80A - CORRENTE NOMINAL - 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO - C - ICC - 3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO	UN	1	41,48	177,57	-	219,05	0,01%	99,35%
ELE.0389	ABRACADEIRA NYLON (2,5X100MM PT) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE ABRACADEIRA INSTALADA	UN	80	188,69	27,57	-	216,26	0,01%	99,36%
ELE.0316	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHOS PARA CABO 6MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	70	165,10	48,03	-	213,13	0,01%	99,37%
ELE.0349	CONECTOR BOX RETO 1" GALV. FOGO	UNIDADE DE CONECTOR INSTALADO	UN	16	116,92	93,69	-	210,60	0,01%	99,39%
STR.0115	CHAPA 120X220X7 - 12 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	17,4	3,05	206,89	-	209,93	0,01%	99,40%
HIE.0221	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP - 1.1/4" EM BRONZE	POR UNIDADE INSTALADA	UN	1	21,45	185,15	-	206,60	0,01%	99,41%
ELE.0395	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 0,75MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	75	176,90	27,62	-	204,51	0,01%	99,42%
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UTILIZAR A QUANTIDADE DE DISJUNTORES TRIPOLARES TIPO DIN, 32A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	38,04	166,43	-	204,47	0,01%	99,43%
ELE.0307	CURVA LONGA 90° DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	UNIDADE DE CURVA INSTALADA	UN	3	73,77	125,89	-	199,65	0,01%	99,44%
ELE.0304	KIT DE VEDAÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUINDO ANEL DE VEDAÇÃO PARA TAMPA, CONEXÃO COM BOX RETO E TAMPÕES PARA SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.	UNIDADE DE CONDULETE VEDADO COM A INSTALAÇÃO DO KIT	UN	6	20,72	178,57	-	199,29	0,01%	99,45%
ELE.0385	CANALETA PERFORADA (RECORTE 50X50MM COMPRIMENTO- 2 METROS) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	METRO DE CANALETA INSTALADA	M	3,4	44,72	154,41	-	199,13	0,01%	99,47%
ELE.0341	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4 x 1" GALV. FOGO	UNIDADE DE PARAFUSO INSTALADO	UN	66	155,67	43,30	-	198,96	0,01%	99,48%
STR.0117	CHAPA 70X115X8 - 32 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	16,18	2,83	192,38	-	195,21	0,01%	99,49%
HIE.0220	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP 1.1/4" EM BRONZE	POR UNIDADE INSTALADA	UN	1	21,45	171,01	-	192,46	0,01%	99,50%
HIE.0215	CONECTOR FÊMEA B PPR - DNS0X1.1/2"	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	1	7,08	185,29	0,01	192,37	0,01%	99,51%
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	QUANTIDADE DE REGISTROS DE ACORDO COM O PROJETO	UN	4	17,55	172,15	-	189,70	0,01%	99,52%
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UTILIZAR A QUANTIDADE DE DISJUNTORES TRIPOLARES TIPO DIN, 20A PRESENTES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	20,51	162,21	-	182,72	0,01%	99,53%
ELE.0386	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIF. BT3 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 690 V - 50/60 Hz - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	METRO DE BARRAMENTO INSTALADO	M	0,5	23,59	158,36	-	181,94	0,01%	99,54%
ELE.0306	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUI BUCHA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO OU PARAFUSO AUTOBROCANTE	UNIDADE DE ABRACADEIRA INSTALADA	UN	14	115,63	66,25	-	181,89	0,01%	99,55%
HIE.0211	CONECTOR MACHO A PPR - DNS2X1"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	4	20,81	160,89	0,02	181,72	0,01%	99,56%
ELE.0308	LUVA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/2") TIPO ROSQUEÁVEL.	UNIDADE DE LUVA INSTALADA	UN	6	98,34	83,06	-	181,40	0,01%	99,57%
HIE.0225	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/2"X1.1/4"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	3	68,51	112,89	-	181,40	0,01%	99,58%
ELE.0383	BLOCO DE CONEXÃO BC-01 - CONVERSORES- CONV-32 / TCP-485 / SITRAD IMBOX - REDE - RS-485 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE BLOCO DE CONEXÃO INSTALADO	UN	2	73,07	105,22	-	178,29	0,01%	99,59%
STR.0122	PERFIL TUBULAR QUADRO 25X25X2 COM TRATAMENTO POR GALVANIZAÇÃO A FOGO	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	9,5	7,38	148,53	20,45	176,36	0,01%	99,60%
ELE.0326	TERMINAL SAPATA PARA CABO 16MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	12	87,69	87,57	-	175,25	0,01%	99,61%
ELE.0376	SINALEIRO BUZZER - CORRENTE CONSUMO- 35mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE SINALEIRO INSTALADO	UN	4	37,74	135,84	-	173,58	0,01%	99,62%
ELE.0377	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 6A - CORRENTE NOMINAL - 6A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO - B - ICC - 3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO	UN	4	10,29	163,29	-	173,58	0,01%	99,63%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)			%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS			
					TOTAL					
ELE.0327	CONECTOR SPLIT BOLT 25MM²	UNIDADE DE CONECTOR INSTALADO	UN	6	81,68	81,52	-	163,20	0,01%	99,64%
ILLU.0019	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ NEUTRA OU BRANCA, TEMP. COR > 4000K, 50 W	UNIDADE DE REFLETOR INSTALADO	UN	2	48,28	114,72	-	163,00	0,01%	99,65%
ELE.0350	SPRAY GALVANIZAÇÃO A FRIO CR2 300ML	APLICAÇÃO EM TODOS OS PONTOS DE CORTES DE SUPERFÍCIES METÁLICAS (ELETRICALHAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, ETC.) - APLICADAS TODAS AS DEMÃOS NECESSÁRIAS PARA ALCANÇAR A ESPESURA DE COBERTURA MÍNIMA CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE E RESPEITANDO OS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS E SECAGEM FINAL	UN	1	62,10	96,28	-	158,38	0,01%	99,66%
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	1	4,39	147,35	-	151,74	0,01%	99,66%
HIE.0236	PORCA SEXTÁVADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	191	92,12	57,03	-	149,15	0,01%	99,67%
ELE.0330	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE CURVA INSTALADA	UN	4	58,46	84,79	-	143,25	0,01%	99,68%
ELE.0342	ARRUELA LISA 1/4" - GALV. FOGO	UNIDADE DE ARRUELA INSTALADA	UN	194	50,84	91,08	-	141,92	0,01%	99,69%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 1,5 MM², OBTIDOS A PARTIR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EFETIVAMENTE PASSADOS, E NA QUANTIDADE PREVISTA, EM CADA TRECHO DE ELETRODUTO INSTALADO ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS	M	32	53,42	85,80	-	139,22	0,01%	99,70%
ELE.0337	EMENDA INTERNA PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE EMENDA INSTALADA	UN	6	87,69	51,12	-	138,81	0,01%	99,70%
ELE.0405	ISOLADOR EPOXI - PARAFUSO 1/4" - DIMENSÃO: 30X30MM - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE ISOLADOR INSTALADO	UN	4	87,69	48,00	-	135,69	0,01%	99,71%
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	UTILIZAR O COMPROMISSO, OU SEJA, A ALTURA NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO	M	4	114,58	18,62	-	133,20	0,01%	99,72%
HIE.0216	UNIÃO DUPLA PPR - DN32	POR UNIDADE INSTALADA	UN	2	27,82	105,12	-	132,95	0,01%	99,73%
ELE.0392	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (18x25MM PARA BOTÃO 22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE PLACA INSTALADA	UN	9	84,91	45,81	-	130,72	0,01%	99,73%
ELE.0347	BRACADEIRA GALVAN. TIPO D 1" GALV. FOGO	UNIDADE DE ABRAÇADEIRA INSTALADA	UN	11	90,86	39,81	-	130,67	0,01%	99,74%
HIE.0237	ARRUELA LISA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO 5/16"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	191	92,12	38,38	-	130,50	0,01%	99,75%
ELE.0312	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TRILHO DIN	METRO DE TRILHO INSTALADO	M	2,3	84,03	46,26	-	130,30	0,01%	99,76%
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	6	50,69	75,80	-	126,49	0,01%	99,76%
ELE.0334	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE TAMPA INSTALADA	UN	4	58,46	66,54	-	124,99	0,01%	99,77%
HIE.0214	CONECTOR FÊMEA B PPR - DN40X1,1/4"	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	1	7,08	116,63	0,01	123,72	0,01%	99,78%
STR.0113	CHAPA 170X187X5 - 8 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	10,02	1,75	119,14	-	120,89	0,01%	99,78%
STR.0126	PARAFUSO Ø10X160mm EM AÇO GALVANIZADO COM PORCAS E ANILHAS	INSUMO INSTALADO SEM AVALIAÇÃO VISUAL (CABEÇA ESPANADA)	UN	4	39,13	81,25	-	120,38	0,01%	99,79%
ELE.0364	BORNE BTW 35 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 35MM² - CORRENTE MÁXIMA - 125A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	3	9,43	104,53	-	113,96	0,01%	99,80%
ELE.0378	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 63A - CORRENTE NOMINAL- 63A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC - 3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE DISJUNTOR INSTALADO	UN	3	41,48	71,13	-	112,61	0,01%	99,80%
ELE.0318	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHOS PARA CABO 16MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	21	82,55	28,00	-	110,55	0,01%	99,81%
ELE.0375	SINALEIRO LED VERDE - CORRENTE CONSUMO- 30mA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE SINALEIRO INSTALADO	UN	4	37,74	72,19	-	109,93	0,01%	99,81%
ELE.0323	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 16MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	15	58,97	44,85	-	103,81	0,01%	99,82%
ELE.0325	ANILHAS OU MARCADORES DE CABOS ELÉTRICOS SEÇÕES DIVERSAS(4x2,5MM² ATÉ 10MM²)	UNIDADE DE ANILHA COLOCADA	UN	100	78,62	24,15	-	102,77	0,01%	99,83%
ELE.0384	HASTE MANOPLA MSW HS-300-160 - COMPRIMENTO-300MM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO- 1000V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE HASTE INSTALADA	UN	1	9,43	93,05	-	102,46	0,01%	99,83%
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 25 MM², 450/750 V, INSTALADOS EM ELETRICALHA OU PERFILADO, PRESENTE NO PROJETO	M	3	4,36	97,28	-	101,64	0,01%	99,84%
HEG.0003	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	M	5	12,72	87,31	-	100,03	0,01%	99,84%
HIE.0203	TUBO 3M PPR PN 25 - DN25	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	1	32,38	66,47	0,03	98,88	0,01%	99,85%
EIE.0352	REMOÇÃO DE AQUECEDOR DE PASSAGEM A GÁS, POTÊNCIA DESCONHECIDA	UNIDADE DE AQUECEDOR DESINSTALADO E DESTINADO CONFORME A FISCALIZAÇÃO OU INDICADO POR ESTA	UN	1	85,80	12,64	-	98,44	0,01%	99,85%
ELE.0336	TERMINAL PARA FECHAMENTO PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	3	76,73	20,26	-	96,98	0,01%	99,86%
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	3	15,18	77,89	-	93,07	0,01%	99,86%
ELE.0387	CONECTOR GÊNICO AL (25MM²) - TENSÃO DE EMPREGO - 690 V - 50/60 Hz - CORRENTE DE EMPREGO - 80A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR INSTALADO	UN	3	14,15	75,42	-	89,57	0,00%	99,87%
89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADAS NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	4	5,51	82,25	-	87,77	0,00%	99,87%
ELE.0368	BORNE BTW 10 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 10MM² - CORRENTE NOMINAL- 65A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	6	18,87	65,33	-	84,20	0,00%	99,88%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UTILIZAR O COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS MAIS CONEXÕES, A SER RETIRADO MANUALMENTE	M	120	69,81	13,66	-	83,47	0,00%	99,88%
ELE.0322	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 10MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	14	44,03	30,98	-	75,01	0,00%	99,89%
ELE.0305	ANEL DE VEDAÇÃO PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE AÇO COM 40 MM DE DIÂMETRO (1,1/2")	UNIDADE DE ANEL DE VEDAÇÃO INSTALADO	UN	12	25,90	48,32	-	74,22	0,00%	99,89%
COB.0121	RUFO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TP40 REF. ISOESTE	UTILIZAR Á ÁREA TOTAL DOS RUFOS	M2	0,3	12,07	61,41	0,02	73,51	0,00%	99,90%
ELE.0369	BORNE BTW 2.5 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 2.5MM² - CORRENTE NOMINAL- 24A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	8	25,16	47,21	-	72,37	0,00%	99,90%
STR.0116	CHAPA 70X170X8 - 8 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	5,98	1,05	71,10	-	72,15	0,00%	99,90%
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 10,0 MM², OBTIDOS A PARTIR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EFETIVAMENTE PASSADOS, E NA QUANTIDADE PREVISTA, EM CADA TRECHO DE ELETRODUTO INSTALADO ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS	M	3	16,62	54,75	-	71,37	0,00%	99,91%
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UTILIZAR O COMPRIMENTO TOTAL DE CABOS DE COBRE A SER RETIRADO MANUALMENTE	M	120	59,19	10,62	-	69,81	0,00%	99,91%
ELE.0367	BORNE BTW 6 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	6	18,87	50,11	-	68,98	0,00%	99,92%
ELE.0403	PLACA DE SINALIZAÇÃO (220MMX150MM) - PLACA DE ADVERTÊNCIA/SEGURANÇA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE PLACA INSTALADA	UN	1	2,47	64,22	-	66,69	0,00%	99,92%
HEG.0002	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE TUBO INDICADOS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	M	2	35,91	29,56	-	65,47	0,00%	99,92%
STR.0202	RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO 1,5cm EM AMBOS OS LADOS E PINTURA NA MESMA COR EXISTENTE	ALVENARIA + CHAPISCO + PINTURA	M2	0,36	22,71	42,69	-	65,40	0,00%	99,93%
ELE.0406	PARAFUSO SEXTÁVADO ZB - DIMENSÕES: 1/4"x1/2" (FIXAÇÃO BARRAMENTO NEUTRO / TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE PARAFUSO INSTALADO	UN	18	50,95	12,18	-	63,12	0,00%	99,93%
ELE.0365	BORNE BTW 16 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	3	9,43	51,68	-	61,11	0,00%	99,93%
HIE.0224	REDUÇÃO EM BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4"x1"	POR UNIDADE INSTALADA	UN	1	22,84	34,11	-	56,95	0,00%	99,94%
ELE.0397	CHAVE SELETORA 2P (CHAVE 22M COM RETENÇÃO 2 POSIÇÕES 1 N/A SERIE 5) - BLOCO DE CONTATO N/F - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CHAVE SELETORA INSTALADO	UN	1	9,43	46,59	-	56,02	0,00%	99,94%
ELE.0315	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHOS PARA CABO 2,5MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	20	47,17	7,62	-	54,80	0,00%	99,94%
STR.0118	CHAPA 100X100X3 - 30 UN.	UTILIZAR O PESO DA CHAPA PREVISTO EM PROJETO	KG	4,52	0,79	53,74	-	54,53	0,00%	99,95%
ELE.0345	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" - GALV. FOGO	UNIDADE DE ARRUELA INSTALADA	UN	134	35,12	19,25	-	54,37	0,00%	99,95%
ELE.0321	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 6MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	14	33,02	21,06	-	54,08	0,00%	99,95%
STR.0110	ENRUECEDOR 124X54X3 - 16 UN.	UTILIZAR O PESO DO PERFIL PREVISTO EM PROJETO	KG	4,2	0,74	49,94	-	50,67	0,00%	99,96%
ELE.0399	BOTÃO EMERGENCIA S/ CHAVE C/ RETENÇÃO - (BOTÃO 22M COM RETENÇÃO 1N/F SERIE 4) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE BOTÃO DE EMERGENCIA INSTALADO	UN	1	9,43	37,62	-	47,06	0,00%	99,96%
ELE.0394	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 16,0mm²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TERMINAL DE COMPRESSÃO INSTALADO	UN	2	29,23	16,74	-	45,97	0,00%	99,96%
ELE.0332	T HORIZONTAL 90° PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE TÊ INSTALADO	UN	1	14,61	29,45	-	44,07	0,00%	99,96%
89758	CONECTOR CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UTILIZAR AS UNIDADES DE PEÇAS INDICADAS NO PROJETO PARA INSTALAÇÃO NESTA PARTE DO SISTEMA	UN	1	5,77	37,95	-	43,72	0,00%	99,97%
EIE.0354	REMOÇÃO DO CONTROLADOR POR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA	UNIDADE DE CONTROLADOR RETIRADO E DESTINADO CONFORME A FISCALIZAÇÃO OU INDICADO POR ESTA	UN	1	36,54	5,37	-	41,91	0,00%	99,97%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UTILIZAR OS COMPRIMENTOS DE CABOS DE COBRE, COM SEÇÃO DE 6,0 MM², OBTIDOS A PARTIR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EFETIVAMENTE PASSADOS, E NA QUANTIDADE PREVISTA, EM CADA TRECHO DE ELETRODUTO INSTALADO ENTRE O(S) QUADRO(S) DE DISTRIBUIÇÃO E OS CIRCUITOS TERMINAIS	M	3	11,15	29,02	-	40,18	0,00%	99,97%
ELE.0320	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 2,5MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	12	28,30	7,62	-	35,92	0,00%	99,97%
ELE.0324	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 25MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	4	18,87	16,65	-	35,52	0,00%	99,97%
ELE.0373	BORNE BTWS (PORTA FUSÍVEL) - SEÇÃO DA CONEXÃO - 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO NOMINAL- 500V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	1	3,14	31,37	-	34,51	0,00%	99,98%
ELE.0393	TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL - (TERMINAL COMPRESSÃO OLHAL PARA CABO 25,0MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TERMINAL DE COMPRESSÃO INSTALADO	UN	1	21,04	10,96	-	32,01	0,00%	99,98%
ELE.0338	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETRICALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE CURVA INSTALADA	UN	1	14,61	17,04	-	31,65	0,00%	99,98%
ELE.0363	BORNE BTW 10 - A2 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE MÁXIMA - 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAK INSTALADO	UN	2	6,29	22,00	-	28,29	0,00%	99,98%
ELE.0381	TOMADA DE TRILHO DIN 10A - CORRENTE NOMINAL- 10A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TOMADA INSTALADA	UN	1	2,57	23,09	-	25,66	0,00%	99,98%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)				%	% ACUM.
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0401	POSTE FINAL PF3-BTW - TENSÃO NOMINAL - 750 V/600 V (IEC/UL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE POSTE FINAL PARA CONECTOR SAKI INSTALADO	UN	3	9,43	15,04	-	24,47	0,00%	99,98%
ELE.0319	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS DUPLO PARA CABO 16MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	4	15,72	7,31	-	23,03	0,00%	99,99%
ELE.0390	ETIQUETA ADESIVA (BOPP - AMARELO) 50x28MM) - "ALIMENTAÇÃO GERAL" - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE ETIQUETA INSTALADA	UN	1	4,72	18,24	-	22,96	0,00%	99,99%
ELE.0333	TAMPA PARA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE TAMPA INSTALADA	UN	1	3,65	18,15	-	21,81	0,00%	99,99%
ELE.0404	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE (BARRA CHATA) - DIMENSÕES: 1/2"X1/8" - CORRENTE MÁXIMA: 97A (PARA NEUTRO E TERRA) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	METRO DE BARRAMENTO INSTALADO	M	0,2	7,14	14,61	-	21,75	0,00%	99,99%
ELE.0339	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UNIDADE DE TAMPA INSTALADA	UN	1	3,65	17,97	-	21,63	0,00%	99,99%
ELE.0366	BORNE BTW 16 - A2 - SEÇÃO DA CONEXÃO - 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL - 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE CONECTOR SAKI INSTALADO	UN	1	3,14	17,59	-	20,74	0,00%	99,99%
HIE.0209	CAP PPR DN32	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	1	6,99	12,66	-	19,65	0,00%	99,99%
ELE.0340	FLANGE DE ELETROCALHA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO. PARA LIGAÇÃO EM PAINEL	UNIDADE DE FLANGE INSTALADA	UN	1	14,61	4,36	-	18,97	0,00%	99,99%
ELE.0310	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 25 MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	2	9,43	8,29	-	17,73	0,00%	99,99%
ELE.0311	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 16 MM²	UNIDADE DE TERMINAL INSTALADO	UN	2	7,86	8,00	-	15,87	0,00%	100,00%
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UTILIZAR A QUANTIDADE DE PEÇAS EFETIVAMENTE INSTALADOS EM VASOS COMUNICANTES OU TUBULAÇÃO DE SUCCÃO OU BARRILETE OU EXTRAVASOR OU TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS	UN	1	5,70	8,69	-	14,39	0,00%	100,00%
ELE.0402	TAMPA DE FECHAMENTO BTWP 2.5/10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TAMPA FINAL INSTALADA	UN	2	6,29	6,03	-	12,32	0,00%	100,00%
ELE.0396	BLOCO DE CONTATO N/F - (BLOCO DE CONTATO PARA BOTÕES 1 N/F SERIE 5) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE BLOCO DE CONTATO INSTALADO	UN	1	3,93	7,40	-	11,33	0,00%	100,00%
HIE.0208	CAP PPR DN25	POR UNIDADE INSTALADA.	UN	1	3,59	5,29	-	8,88	0,00%	100,00%
ELE.0400	PLACA ETIQUETA BOTÃO DE EMERGÊNCIA NR12 (60X22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE PLAQUETA INSTALADA	UN	1	1,57	4,73	-	6,30	0,00%	100,00%
ELE.0388	PROTEÇÃO LATERAL BARRAMENTO ISO 3 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE PROTEÇÃO INSTALADA	UN	2	3,14	2,86	-	6,01	0,00%	100,00%
ELE.0301	REMOÇÃO DE DISJUNTOR NEMA TRIFÁSICO 30 A	UNIDADE DE DISJUNTOR REMOVIDO E DESTINADO AO LOCAL DE DESCARTE	UN	1	4,84	0,71	-	5,55	0,00%	100,00%
ELE.0398	TAMPA DE FECHAMENTO TF-BTWS 2 (P/ PORTA FUSIVEL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TAMPA DE FECHAMENTO INSTALADA	UN	1	1,57	3,77	-	5,34	0,00%	100,00%
ELE.0370	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 16 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TAMPA DE FECHAMENTO INSTALADA	UN	1	1,57	3,55	-	5,12	0,00%	100,00%
ELE.0371	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 35 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE TAMPA DE FECHAMENTO INSTALADA	UN	1	1,57	2,94	-	4,51	0,00%	100,00%
STR.0201	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DAS VIGAS NAS PLATIBANDAS E=15cm COM REBOCO EM AMBOS OS LADOS	UTILIZAR O VOLUME DE PAREDE DE BLOCO FURADO A SER DEMOLIDO MANUALMENTE SEM REAPROVEITAMENTO DOS COMPONENTES.	M2	0,36	3,44	0,72	-	4,16	0,00%	100,00%
ELE.0374	FUSIVEL VIDRO 5MM - DIMENSÕES- 5X20MM - CORRENTE NOMINAL- 5A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UNIDADE DE FUSIVEL SAKI INSTALADO	UN	1	1,57	0,80	-	2,37	0,00%	100,00%
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>R\$</b>	<b>1.794.061,28</b>	

#### 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 10% do valor total (itens menos importantes). Relatório de Auditoria de Obras Públicas, Portaria-Segex nº 18, 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.

**GHIMM TEC LTDA**

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202  
GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

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

**OBRA:**  
REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL  
**LOCAL:**  
FLORIANÓPOLIS  
**DATA BASE:**  
SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25  
**ÁREA**  
4000,00 (M2)

**EMISSÃO:**  
17-dez-25  
**VALIDADE:**  
jun/26  
**REVISÃO:**  
2  
**LEIS SOCIAIS:**  
92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA  
**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:**  
NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS				
SINAPI	88310	SC	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5775,00	27,40	6,03	6,03	244.155,32	13,67%	13,67%
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	128,50	-	1.361,51	1.361,51	221.250,89	12,39%	26,06%
COTACAO	C0368	BR	BOMBA DE CALOR TIPO INVERTER COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO INTEGRADA, CAPACIDADE NOMINAL DE AQUECIMENTO DE 26KW, MODELO UAL090ERS-RP - MARCA DAIKIN	UN	2,00	-	-	-	155.235,63	8,69%	34,76%
SINAPI	88316	SC	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4714,67	18,40	4,13	4,13	134.335,40	7,52%	42,28%
SINAPI	94295	SC	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	9.191,54	543,42	543,42	98.492,19	5,52%	47,80%
INSUMO	7356	C	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	2457,23	-	26,82	26,82	83.345,58	4,67%	52,46%
SINAPI	101401	SC	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	7.242,30	801,58	801,58	81.382,91	4,56%	57,02%
INSUMO	7304	CR	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	603,89	-	77,36	77,36	59.081,47	3,31%	60,33%
COTACAO	C0367	BR	RESERVATÓRIO TÉRMICO DE BAIXA PRESSÃO 10MCA 4000L MODELO MEU SOL COM 01 BASTÃO DE ANODO E 01 RESISTÊNCIA TRIFÁSICA DE 02 ELEMENTOS COM POTÊNCIA TOTAL DE 9KW	UN	2,00	-	-	-	57.051,46	3,20%	63,53%
INSUMO	36888	CR	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	1608,34	-	27,27	27,27	55.467,66	3,11%	66,63%
SINAPI	93568	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,45455	22.900,44	434,32	434,32	42.924,80	2,40%	69,04%
PUBLICACAO	P0001	BR	TINTA EMBORRACHADA BRANCA	L	865,41	-	33,55	33,55	36.718,96	2,06%	71,09%
INSUMO	44072	CR	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	191,63	-	116,49	116,49	28.231,82	1,58%	72,67%
SINAPI	100321	SC	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	6.587,17	450,65	450,65	26.701,59	1,50%	74,17%
INSUMO	39500	CR	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	20,00	-	895,77	895,77	22.657,09	1,27%	75,44%
COTACAO	C0356	BR	MISTURADORA ELETRÔNICA COM DESINFECÇÃO TÉRMICA PROGRAMÁVEL LEGIOMIX 1.1/4" COD. 600071 - MARCA CALEFFI	UN	1,00	-	-	-	21.975,10	1,23%	76,67%
SINAPI	100301	SC	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	487,96	27,46	6,03	6,03	20.666,85	1,16%	77,83%
INSUMO	3097	CR	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	182,00	-	87,55	87,55	20.151,40	1,13%	78,96%
SINAPI	88309	SC	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	470,93	28,01	4,22	4,22	19.195,35	1,08%	80,03%
INSUMO	43082	C	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1277,93	-	10,00	10,00	16.161,58	0,91%	80,94%
SINAPI	88261	SC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	377,67	28,06	4,00	4,00	15.312,94	0,86%	81,79%
SINAPI	88264	SC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	283,53	37,30	4,25	4,25	14.897,14	0,83%	82,63%
INSUMO	43626	C	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2234,71	-	4,16	4,16	11.756,91	0,66%	83,29%
SINAPI	88267	SC	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,31	28,36	3,57	3,57	10.672,02	0,60%	83,88%
INSUMO	38982	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	179,21	-	46,33	46,33	10.500,05	0,59%	84,47%
SINAPI	88312	SC	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	243,98	27,40	6,03	6,03	10.314,91	0,58%	85,05%
COTACAO	C0102	BR	GALVANIZAÇÃO À FOGO	KG	1856,26	-	4,23	4,23	9.926,34	0,56%	85,60%
INSUMO	10777	CR	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	-	-	-	9.735,54	0,55%	86,15%
SINAPI	88239	SC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	290,63	20,04	4,00	4,00	8.835,88	0,49%	86,65%
INSUMO	142	CR	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	207,52	-	32,23	32,23	8.458,79	0,47%	87,12%
INSUMO	7258	CR	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	8273,00	-	0,73	0,73	7.637,72	0,43%	87,55%
COTACAO	C0348	BR	GERENCIADOR SITRAD INBOX - CORRENTE DE CONSUMO- 2A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - SAÍDA 5.1VCC 2A - TEMPERATURA OPERAÇÃO- 0° A 40° - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	5.990,00	5.990,00	7.173,17	0,40%	87,95%
INSUMO	1525	CR	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	8,26	-	670,35	670,35	7.006,69	0,39%	88,34%
SINAPI	88248	SC	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	233,80	20,10	3,57	3,57	6.997,50	0,39%	88,73%
INSUMO	9840	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	93,47	-	59,03	59,03	6.978,22	0,39%	89,12%
INSUMO	40535	CR	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	623,20	-	8,66	8,66	6.825,33	0,38%	89,51%
COTACAO	C0215	BR	MAXCAL, VENTILAÇÃO DE AR AUTOMÁTICA PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E REFRIGERAÇÃO	UN	2,00	-	2.664,89	2.664,89	6.740,41	0,38%	89,88%
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	400,00	6.636,99	0,37%	90,25%
INSUMO	996	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 25 MM2	M	172,54	-	26,07	26,07	5.688,51	0,32%	90,57%
INSUMO	368	CR	AREIA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	51,74	-	80,00	80,00	5.234,38	0,29%	90,87%
SINAPI	90777	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,77	114,58	2,29	2,29	4.990,83	0,28%	91,15%
INSUMO	41805	CR	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM 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	3,00	-	-	-	4.772,15	0,27%	91,41%
PUBLICACAO	P0209	BR	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-48 Ø1.1/2"	M	116,15	-	31,90	31,90	4.686,00	0,26%	91,68%
SINAPI	88247	SC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,36	20,48	4,25	4,25	4.670,72	0,26%	91,94%
INSUMO	39501	CR	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	4,00	-	920,02	920,02	4.654,09	0,26%	92,20%
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	82,00	-	44,84	44,84	4.650,04	0,26%	92,46%
INSUMO	6085	C	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	443,81	-	8,00	8,00	4.490,19	0,25%	92,71%
INSUMO	1379	C	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3914,14	-	0,83	0,83	4.108,59	0,23%	92,94%
INSUMO	442	CR	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUADADA	UN	412,00	-	7,17	7,17	3.735,89	0,21%	93,15%
SINAPI	93288	SC	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	16,16	27,64	3,03	3,03	3.509,74	0,20%	93,35%
COTACAO	C0218	BR	ABRACADEIRA TIGRE ESGOTO REDUX 50 MM	UN	159,00	-	17,25	17,25	3.469,11	0,19%	93,54%
SINAPI	90778	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	129,30	2,29	2,29	2.995,53	0,17%	93,71%
SINAPI	93287	SC	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	7,15	27,64	12,65	12,65	2.965,85	0,17%	93,87%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	3	CR	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	139,31	-	16,70	16,70	2.942,27	0,16%	94,04%
COTACAO	C0207	BR	UNIÃO TIGRE DUPLA C/ PARAFUSO PPR 50 MM	UN	10,00	-	223,32	223,32	2.824,27	0,16%	94,20%
PUBLICACAO	P0303	SC	ELETROCALHA METÁLICA LISA PERFIL DO TIPO C (COM VIROLA) 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	M	36,00	-	58,82	58,82	2.677,97	0,15%	94,35%
PUBLICACAO	P0313	SC	QUADRO DE COMANDO AC METÁLICO - (DIMENSÕES: 800X600X200MM, ICC MIN. 6KA, O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACAS DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS), CONFORME NBR 5410 POR CONTER DE 7 A 12 CIRCUITOS O PAINEL DEVERÁ DISPOR DE ESPAÇO PARA NO MÍNIMO 3 CIRCUITOS ADICIONAIS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTE NORMAS: NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTOS CONFORME AS NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	-	2.050,03	2.050,03	2.592,61	0,15%	94,49%
COTACAO	C0204	BR	CONECTOR TIGRE MACHO PPR 50 MM X 1.1/2"	UN	13,00	-	147,90	147,90	2.431,60	0,14%	94,63%
SINAPI	88317	SC	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,06	40,24	5,16	5,16	2.415,07	0,14%	94,76%
INSUMO	9841	CR	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	65,56	-	27,94	27,94	2.316,63	0,13%	94,89%
COTACAO	C0203	BR	CONECTOR TIGRE ROSCA MACHO PPR 40 MM X 1.1/4"	UN	12,00	-	140,75	140,75	2.135,99	0,12%	95,01%
SINAPI	88270	SC	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,10	28,01	4,22	4,22	2.082,95	0,12%	95,13%
COTACAO	C0209	BR	REGISTRO DE ESFERA PPR 50MM AMANCO	UN	4,00	-	409,50	409,50	2.071,53	0,12%	95,25%
PUBLICACAO	P0318	SC	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	6,00	-	271,47	271,47	2.059,92	0,12%	95,36%
INSUMO	7156	C	TELA DE AÇO 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	63,37	-	25,12	25,12	2.013,17	0,11%	95,47%
PUBLICACAO	P0319	SC	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, ACRÉSCIMO, REFORMA, REPARAÇÃO OU DEMOLIÇÃO DE PRÉDIOS - TLO PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS	M2	700,00	-	2,15	2,15	1.903,33	0,11%	95,58%
INSUMO	7243	CR	TELA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	30,37	-	48,85	48,85	1.876,50	0,11%	95,69%
SINAPI	100308	SC	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	36,86	4,25	4,25	1.871,66	0,10%	95,79%
PUBLICACAO	P0315	SC	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM - 1.1/2", TIPO ROSQUEÁVEL	M	40,95	-	35,17	35,17	1.821,41	0,10%	95,89%
SINAPI	5928	SC	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,89	37,27	164,25	164,25	1.771,75	0,10%	95,99%
PUBLICACAO	P0320	BR	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	M	54,70	-	25,17	25,17	1.741,27	0,10%	96,09%
INSUMO	370	CR	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8,10	-	160,00	160,00	1.638,07	0,09%	96,18%
SINAPI	88255	SC	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,99	29,92	2,29	2,29	1.506,71	0,08%	96,26%
INSUMO	36357	CR	UNIAO COM FLANGE PPR, COM PARAFUSOS, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	8,00	-	147,87	147,87	1.496,06	0,08%	96,35%
INSUMO	11267	CR	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	824,00	-	1,43	1,43	1.490,19	0,08%	96,43%
INSUMO	1330	CR	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	134,17	-	8,60	8,60	1.459,27	0,08%	96,51%
INSUMO	6010	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	12,00	-	95,63	95,63	1.451,29	0,08%	96,60%
INSUMO	995	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 16 MM2	M	67,82	-	16,81	16,81	1.441,89	0,08%	96,68%
INSUMO	35277	CR	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	3,00	-	372,13	372,13	1.411,87	0,08%	96,75%
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	69,63	-	15,82	15,82	1.393,10	0,08%	96,83%
INSUMO	6193	CR	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,81	-	42,39	42,39	1.383,42	0,08%	96,91%
INSUMO	3767	CR	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	759,56	-	1,40	1,40	1.344,83	0,08%	96,99%
INSUMO	10527	C	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMMS	24,00	-	-	-	1.327,90	0,07%	97,06%
PUBLICACAO	P0317	BR	QUADRO PARA CANTEIRO DE OBRAS DE 3X40A, STECK OU SIMILAR, CONTENDO: 2 TOMADAS N4049, 3P-T 16A 220250V, 4 TOMADAS NBR 20A 127V, 1 DISJUNTOR SDD63C40 E PRENSA CABO PG21 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	-	495,59	495,59	1.253,50	0,07%	97,13%
INSUMO	10998	CR	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	31,99	-	30,66	30,66	1.240,32	0,07%	97,20%
INSUMO	38436	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	61,00	-	14,86	14,86	1.146,37	0,06%	97,26%
COTACAO	C0208	BR	REGISTRO DE ESFERA PPR 40MM AMANCO	UN	4,00	-	222,77	222,77	1.126,91	0,06%	97,33%
PUBLICACAO	P0301	BR	CAIXA METÁLICA BEP, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 DE DIMENSÕES 40X40X15,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE 300X50X6,3MM. ICC MÍN 6KA, ESPAÇO E TRILHO DIN PARA INSTALAÇÃO DE 4 DPS, COM ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES, PLACA DE ADVERTÊNCIA, PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E ACESSÓRIOS. ATENÇÃO: O QUADRO DEVERÁ TER SIDO PROJETADO, CONSTRUÍDO E TESTADO SEGUINDO AS SEGUINTE NORMAS: SÉRIE NBR IEC 61439, NR10 E NBR5410. DEVERÃO SER FORNECIDOS, ANTES DA AQUISIÇÃO DOS QUADROS E PAINÉIS, OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS DE CONFORMIDADE DOS CONJUNTO COM AS NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	-	797,68	797,68	1.008,81	0,06%	97,38%
INSUMO	1020	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 10 MM2	M	74,60	-	10,55	10,55	995,39	0,06%	97,44%
PUBLICACAO	P0214	BR	TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESGOTO COM LAUDO E ART	UN	1,00	-	771,05	771,05	975,13	0,05%	97,49%
SINAPI	90692	SC	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	5,34	28,43	43,65	43,65	963,32	0,05%	97,55%
COTACAO	C0346	BR	CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL - RT-607E PLUS - TENSÃO DE EMPREGO- 220/127VCA - CONSUMO- 2.8VA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	369,14	369,14	933,68	0,05%	97,60%
SINAPI	88377	SC	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,36	24,88	3,03	3,03	930,60	0,05%	97,65%
SINAPI	91386	SC	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,64	34,15	147,60	147,60	925,22	0,05%	97,70%
SINAPI	89272	SC	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3,37	27,64	32,61	32,61	913,64	0,05%	97,76%
INSUMO	4718	C	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,19	-	112,50	112,50	880,06	0,05%	97,80%
INSUMO	7568	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1130,84	-	0,61	0,61	872,39	0,05%	97,85%
PUBLICACAO	P0103	SC	CHUMBADOR QUÍMICO AMPOLA Ø 3/4" X 235 MM	UN	16,00	-	41,94	41,94	848,65	0,05%	97,90%
INSUMO	123	C	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	98,10	-	6,72	6,72	833,75	0,05%	97,95%
PUBLICACAO	P0316	BR	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60/80* CM	UN	2,00	-	312,05	312,05	789,28	0,04%	97,99%
SINAPI	88278	SC	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,74	22,50	3,03	3,03	766,39	0,04%	98,03%
COTACAO	C0221	BR	PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO ROBOCAL 502730 - MARCA CALEFFI	UN	5,00	-	120,46	120,46	761,71	0,04%	98,08%
COTACAO	C0216	BR	MANÔMETRO. CONEXÃO: G 1/4" A (ISO 228-1) M	UN	5,00	-	117,69	117,69	744,21	0,04%	98,12%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	7307	CR	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	14,53	-	40,45	40,45	743,44	0,04%	98,16%
SINAPI	88262	SC	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,14	29,73	4,00	4,00	731,32	0,04%	98,20%
INSUMO	10411	CR	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	-	285,70	285,70	722,63	0,04%	98,24%
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	87,04	-	6,44	6,44	708,88	0,04%	98,28%
SINAPI	91533	SC	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	14,21	27,10	9,57	9,57	700,46	0,04%	98,32%
INSUMO	1614	CR	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	-	270,58	270,58	684,39	0,04%	98,36%
INSUMO	2501	CR	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	22,37	-	23,92	23,92	676,83	0,04%	98,40%
SINAPI	90693	SC	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,72	28,43	3,03	3,03	643,75	0,04%	98,43%
SINAPI	88279	SC	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,88	4,25	4,25	629,91	0,04%	98,47%
INSUMO	2582	CR	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	13,00	-	37,18	37,18	611,27	0,03%	98,50%
COTACAO	C0329	BR	CHAVE ROTATIVA MSW 80 B3 H - CORRENTE NOMINAL FUSÍVEL- 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 500V - GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL- IP65 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	469,43	469,43	593,67	0,03%	98,54%
SINAPI	88260	SC	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	27,74	4,22	4,22	591,44	0,03%	98,57%
PUBLICACAO	P0101	SC	PARAFUSO PRISIONEIRO Ø 3/4" X 235 MM	UN	16,00	-	28,73	28,73	581,34	0,03%	98,60%
COTACAO	C0219	BR	ABRACADEIRA TIGRE ESGOTO REDUX 40 MM	UN	32,00	-	14,24	14,24	576,38	0,03%	98,63%
PUBLICACAO	P0307	SC	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	36,00	-	12,19	12,19	554,99	0,03%	98,67%
INSUMO	34636	C	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	-	430,00	430,00	543,81	0,03%	98,70%
COTACAO	C0214	BR	FILTRO DE LINHA TIPO Y BRONZE ROSCA BSP - 1.1/4	UN	2,00	-	204,01	204,01	516,00	0,03%	98,72%
INSUMO	4332	CR	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	288,00	-	1,36	1,36	495,35	0,03%	98,75%
INSUMO	39028	CR	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	42,00	-	8,78	8,78	466,36	0,03%	98,78%
COTACAO	C0307	BR	CABO BLINDADO EM MALHA DE COBRE ESTANHADO (75%) DE 3 VIAS 20 AWG - ENCORDAMENTO CLASSE 5 - PRETO	M	71,00	-	5,05	5,05	456,30	0,03%	98,80%
INSUMO	38124	C	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	12,37	-	29,00	29,00	453,60	0,03%	98,83%
PUBLICACAO	P0210	BR	ACOPAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38 X 38MM	UN	72,00	-	4,96	4,96	451,21	0,03%	98,85%
INSUMO	1619	CR	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00	-	174,83	174,83	442,20	0,02%	98,88%
SINAPI	88245	SC	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,94	27,74	4,22	4,22	442,06	0,02%	98,90%
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	92,07	-	3,27	3,27	423,83	0,02%	98,93%
COTACAO	C0327	BR	RELE SOBRECARGA RW27-2D3-U017 FAIXA DE CORRENTE- 11~17A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS- IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	159,08	159,08	402,37	0,02%	98,95%
INSUMO	4777	CR	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	39,43	-	8,02	8,02	399,93	0,02%	98,97%
COTACAO	C0201	BR	TÊ TIGRE REDUÇÃO CENTRAL PPR 50 X 25 X 50 MM	UN	7,11	-	42,24	42,24	379,55	0,02%	98,99%
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	52,05	-	5,73	5,73	377,21	0,02%	99,02%
SINAPI	100948	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	306,28	0,17	0,46	0,46	360,23	0,02%	99,04%
INSUMO	4339	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	412,00	-	0,68	0,68	354,31	0,02%	99,06%
COTACAO	C0326	BR	RELE SOBRECARGA AZ RW27-2D3-U032 FAIXA DE CORRENTE- 22 ~32A - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO- 690V - GRAU DE PROTEÇÃO TERMINAIS PRINCIPAIS - IP10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	138,70	138,70	350,81	0,02%	99,07%
INSUMO	43059	CR	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	37,98	-	7,03	7,03	337,70	0,02%	99,09%
INSUMO	39469	CR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	-	65,91	65,91	333,42	0,02%	99,11%
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	1,11	27,18	68,72	68,72	321,26	0,02%	99,13%
INSUMO	38458	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	9,00	-	27,96	27,96	318,24	0,02%	99,15%
INSUMO	34709	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	4,00	-	59,37	59,37	300,33	0,02%	99,17%
INSUMO	1333	CR	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	27,12	-	8,68	8,68	297,73	0,02%	99,18%
INSUMO	4721	CR	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,08	-	111,91	111,91	294,00	0,02%	99,20%
PUBLICACAO	P0201	SC	TÊ DE REDUÇÃO CENTRAL PPR	UN	8,12	-	28,28	28,28	290,41	0,02%	99,21%
INSUMO	6019	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1"	UN	4,00	-	55,58	55,58	281,16	0,02%	99,23%
COTACAO	C0306	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 80 A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 10 KA, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220/380 V.	UN	1,00	-	213,42	213,42	269,90	0,02%	99,25%
SINAPI	90775	SC	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,97	21,45	2,30	2,30	269,33	0,02%	99,26%
INSUMO	38443	CR	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15,00	-	13,83	13,83	262,36	0,01%	99,28%
INSUMO	11029	CR	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	108,11	-	1,77	1,77	240,00	0,01%	99,29%
INSUMO	38981	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	6,40	-	29,32	29,32	237,32	0,01%	99,30%
INSUMO	1022	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 2,5 MM2	M	62,17	-	2,89	2,89	227,23	0,01%	99,31%
COTACAO	C0339	BR	RELE FALTA E INVERSAO DE FASE (MOD. 01 MM 05) - TENSÃO DE EMPREGO- 220/440VCA - NÚMERO DE CONTATOS- 1SPDT - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	177,22	177,22	224,12	0,01%	99,33%
INSUMO	38442	CR	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15,00	-	11,40	11,40	216,26	0,01%	99,34%
COTACAO	C0345	BR	SENSOR SB-59 - RANGE DE TEMPERATURA--50° A 200° C - RESISTÊNCIA- 10K OHMS A 25° C - TEMPO DE RESPOSTA- 10 SEGUNDOS - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	82,39	82,39	208,39	0,01%	99,35%
PUBLICACAO	P0321	SP	PLOTAGEM A1 P/B	UN	13,00	-	11,88	11,88	195,37	0,01%	99,36%
INSUMO	4509	CR	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,09	-	3,67	3,67	195,37	0,01%	99,37%
PUBLICACAO	P0208	BR	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-42 Ø1.1/4"	M	5,05	-	29,71	29,71	189,75	0,01%	99,38%
SINAPI	91387	SC	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,84	34,15	3,03	3,03	188,90	0,01%	99,39%
SINAPI	88240	SC	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,43	19,97	3,03	3,03	186,94	0,01%	99,40%
INSUMO	3893	CR	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	-	18,37	18,37	185,86	0,01%	99,41%
COTACAO	C0206	BR	CONECTOR TIGRE FÊMEA B PPR 50 MM X 1.1/2'	UN	1,00	-	145,65	145,65	184,20	0,01%	99,43%
COTACAO	C0211	BR	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP 1.1/2" EM BRONZE	UN	1,02	-	141,78	141,78	181,99	0,01%	99,44%
PUBLICACAO	P0203	SC	BUCHA PPR DE REDUÇÃO MACHO FÊMEA Ø 50 MM X 40 MM	UN	5,08	-	28,29	28,29	181,57	0,01%	99,45%
INSUMO	2526	CR	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	27,00	-	5,31	5,31	181,32	0,01%	99,46%
COTACAO	C0301	BR	KIT DE VEDAÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO COM 40 MM DE DIAMETRO (1.1/2"), INCLUINDO ANEL DE VEDAÇÃO PARA TAMPA, CONEXÃO COM BOX RETO E TAMPÕES PARA SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.	UN	6,00	-	22,97	22,97	174,27	0,01%	99,47%
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	1,40	27,18	3,03	3,03	172,49	0,01%	99,48%
SINAPI	89273	SC	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,28	27,64	3,03	3,03	169,69	0,01%	99,48%
INSUMO	6020	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1/2"	UN	4,00	-	33,38	33,38	168,86	0,01%	99,49%
SINAPI	90779	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	131,09	2,29	2,29	168,68	0,01%	99,50%
COTACAO	C0210	BR	NIPLE DUPLO ROSCA MACHO BSP 1.1/4" EM BRONZE	UN	1,02	-	130,76	130,76	167,84	0,01%	99,51%
INSUMO	38676	CR	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	32,66	32,66	165,22	0,01%	99,52%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS				
COTACAO	C0328	BR	DISJUNTOR TRIFÁSICO MDW 80A - CORRENTE NOMINAL- 80A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- C - ICC -3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	130,12	130,12	164,56	0,01%	99,53%
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	0,39	32,87	199,20	199,20	160,60	0,01%	99,54%
COTACAO	C0202	BR	CONECTOR TIGRE MACHO A PPR 32 MM X 1'	UN	4,00	-	31,17	31,17	157,67	0,01%	99,55%
COTACAO	C0344	BR	DISJUNTOR MONOFÁSICO MDW 6A - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO DE EMPREGO- 440VCA/250VCC - CURVA DE DISPARO- B - ICC -3 KA (NBR NM 60898) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00	-	31,07	31,07	157,17	0,01%	99,56%
COTACAO	C0352	BR	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIF. BT3 80A - TENSÃO DE EMPREGO: 690 V - 50/60 HZ - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	M	0,50	-	246,18	246,18	155,67	0,01%	99,57%
INSUMO	43060	CR	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	20,00	-	6,13	6,13	155,05	0,01%	99,58%
INSUMO	38998	CR	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	11,00	-	11,14	11,14	154,97	0,01%	99,58%
COTACAO	C0001	BR	CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL PEQUENA CINZA CIPLA (2954) 258 X 200 X 258MM CINZA	UN	2,00	-	60,89	60,89	154,00	0,01%	99,59%
COTACAO	C0351	BR	CANAETA PERFORADA (RECORTE 50X50MM)	M	3,91	-	29,90	29,90	147,83	0,01%	99,60%
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	3,55	-	15,25	15,25	147,72	0,01%	99,61%
INSUMO	10404	CR	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	115,86	115,86	146,52	0,01%	99,62%
INSUMO	42408	CR	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	54,06	-	2,13	2,13	145,62	0,01%	99,63%
COTACAO	C0101	BR	PERFIL TUBULAR QUADRADO 25X25X2	KG	10,36	-	11,00	11,00	144,18	0,01%	99,63%
INSUMO	367	CR	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,66	-	162,09	162,09	135,79	0,01%	99,64%
COTACAO	C0343	BR	SINALEIRO BUZZER - CORRENTE CONSUMO- 35MA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00	-	26,00	26,00	131,54	0,01%	99,65%
COTACAO	C0213	BR	NIPLE DE REDUCAO EM BRONZE, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UN	7,00	-	13,58	13,58	120,19	0,01%	99,66%
COTACAO	C0212	BR	NIPLE DE REDUÇÃO EM BRONZE, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	4,00	-	23,58	23,58	119,27	0,01%	99,66%
COTACAO	C0205	BR	CONECTOR TIGRE FÊMEA B PPR 40 MM X 1.1/4"	UN	1,00	-	91,36	91,36	115,54	0,01%	99,67%
INSUMO	2632	CR	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	3,00	-	30,32	30,32	115,03	0,01%	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	1,61	-	56,36	56,36	114,65	0,01%	99,68%
COTACAO	C0321	BR	PORCA LOSANGULAR SEM MOLA COM ROSCA 1/4"	UN	50,00	-	1,80	1,80	113,61	0,01%	99,69%
SINAPI	5795	SC	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,55	20,26	3,03	3,03	108,57	0,01%	99,69%
COTACAO	C0002	BR	REFLETOR LED 50W SMD VEGA PRO BRANCO FRIO	UN	2,00	-	42,85	42,85	108,37	0,01%	99,70%
SINAPI	88323	SC	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	29,36	4,00	4,00	105,68	0,01%	99,71%
COTACAO	C0331	BR	BORNE BTW 35 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 35MM² - CORRENTE MÁXIMA - 125A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00	-	27,27	27,27	103,45	0,01%	99,71%
PUBLICACAO	P0204	SC	UNIÃO PPR Ø 32 MM	UN	2,00	-	39,35	39,35	101,02	0,01%	99,72%
PUBLICACAO	P0207	SC	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/2" X 1 1/4"	UN	3,03	-	26,33	26,33	99,90	0,01%	99,72%
INSUMO	7340	CR	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	2,14	-	36,87	36,87	99,63	0,01%	99,73%
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	3,08	-	24,77	24,77	96,52	0,01%	99,73%
COTACAO	C0349	BR	BLOCO DE CONEXÃO BC-01 - CONVERSORES- CONV-32 / TCP-485 / SITRAD INBOX - REDE - RS-485 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	37,35	37,35	94,47	0,01%	99,74%
COTACAO	C0350	BR	HASTE MANOPLA MSW HS-300-160 - COMPRIMENTO- 300MM - TENSÃO DE ISOLAÇÃO- 1000V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	72,71	72,71	91,95	0,01%	99,74%
COTACAO	C0325	BR	SPRAY GALVANIZAÇÃO A FRIO CRZ 300ML	UN	1,00	-	70,53	70,53	89,20	0,00%	99,75%
INSUMO	1585	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	14,00	-	4,92	4,92	87,11	0,00%	99,75%
COTACAO	C0320	BR	ARRUELA USA 1/4" - GALV. FOGO	UN	194,00	-	0,35	0,35	85,29	0,00%	99,76%
INSUMO	20068	CR	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,27	-	12,76	12,76	85,12	0,00%	99,76%
COTACAO	C0223	BR	CALÇO BASE COM PARAFUSO E PORCA PODIUM MAÇICO BORRACHA	UN	8,00	-	8,29	8,29	83,91	0,00%	99,77%
SINAPI	88284	SC	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,01	3,03	3,03	83,57	0,00%	99,77%
SINAPI	5952	SC	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,71	20,26	3,03	3,03	81,42	0,00%	99,78%
INSUMO	2483	CR	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	16,00	-	3,78	3,78	76,49	0,00%	99,78%
PUBLICACAO	P0302	BR	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	4,00	-	15,06	15,06	76,19	0,00%	99,79%
INSUMO	38996	CR	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	3,00	-	19,91	19,91	75,54	0,00%	99,79%
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	2,67	-	22,20	22,20	74,84	0,00%	99,79%
SINAPI	88238	SC	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44	19,97	4,22	4,22	74,75	0,00%	99,80%
COTACAO	C0353	BR	CONECTOR GÊNÉRICO AL (25MM²) - TENSÃO DE EMPREGO - 690 V - 50/60 HZ - CORRENTE DE EMPREGO - 80A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00	-	19,45	19,45	73,81	0,00%	99,80%
INSUMO	11821	CR	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	6,00	-	9,16	9,16	69,51	0,00%	99,81%
INSUMO	2644	CR	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	6,00	-	9,04	9,04	68,60	0,00%	99,81%
INSUMO	38435	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	6,00	-	8,96	8,96	67,99	0,00%	99,81%
COTACAO	C0342	BR	SINALEIRO LED VERDE - CORRENTE CONSUMO- 30MA - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - FURO DE ENCAIXE- 22M - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00	-	13,42	13,42	67,89	0,00%	99,82%
INSUMO	20083	CR	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,59	-	91,44	91,44	67,81	0,00%	99,82%
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	33,57	-	1,53	1,53	64,96	0,00%	99,83%
INSUMO	4491	CR	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,92	-	7,23	7,23	63,26	0,00%	99,83%
COTACAO	C0335	BR	BORNE BTW 10 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 10MM² - CORRENTE NOMINAL- 65A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00	-	8,33	8,33	63,18	0,00%	99,83%
INSUMO	37559	CR	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,45	-	34,12	34,12	62,76	0,00%	99,84%
INSUMO	38979	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	3,20	-	15,19	15,19	61,48	0,00%	99,84%
PUBLICACAO	P0215	BR	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	UN	7,00	-	6,90	6,90	61,08	0,00%	99,84%
INSUMO	9836	C	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,16	-	14,84	14,84	59,39	0,00%	99,85%
INSUMO	301	C	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	16,00	-	2,88	2,88	58,28	0,00%	99,85%
INSUMO	34688	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	3,00	-	15,32	15,32	58,12	0,00%	99,85%
PUBLICACAO	P0306	BR	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	4,00	-	11,45	11,45	57,94	0,00%	99,86%
INSUMO	3848	CR	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	11,20	11,20	56,66	0,00%	99,86%
INSUMO	430	CR	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	-	10,85	10,85	54,89	0,00%	99,86%
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	3,73	-	11,07	11,07	52,22	0,00%	99,87%
COTACAO	C0332	BR	BORNE BTW 16 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00	-	13,34	13,34	50,60	0,00%	99,87%
INSUMO	20078	CR	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,18	-	33,31	33,31	49,71	0,00%	99,87%
COTACAO	C0334	BR	BORNE BTW 6 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	6,00	-	6,32	6,32	47,96	0,00%	99,87%
COTACAO	C0322	BR	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X 1/2" GALV. FOGO	UN	116,00	-	0,33	0,33	47,73	0,00%	99,88%
COTACAO	C0302	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO LÍHOS PARA CABOS DE 25 MM²	UN	41,00	-	0,88	0,88	45,76	0,00%	99,88%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS				
COTACAO	C0360	BR	CHAVE SELETORA 2P (CHAVE 22M COM RETENÇÃO 2 POSIÇÕES 1 N/A SERIE 5) - BLOCO DE CONTATO N/F - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	35,99	35,99	45,52	0,00%	99,88%
PUBLICACAO	P0104	SC	FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA - 0,65 KW, Ø MANDRIL 5/8"	CHP	3,20	-	-	-	45,12	0,00%	99,88%
COTACAO	C0336	BR	BORNE BTW 2,5 - SEÇÃO DA CONEXÃO- 2,5MM² - CORRENTE NOMINAL- 24A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	8,00	-	4,38	4,38	44,35	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	7,37	-	1,85	1,85	44,09	0,00%	99,89%
INSUMO	4517	CR	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,72	-	2,53	2,53	43,90	0,00%	99,89%
INSUMO	4330	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	191,00	-	0,18	0,18	43,48	0,00%	99,89%
INSUMO	39642	CR	ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELÉTRICA, DN 1 1/2" (NBR 15715)	UN	12,00	-	2,83	2,83	42,95	0,00%	99,90%
INSUMO	5318	C	DILUENTE AGUARRAS	L	1,45	-	22,00	22,00	40,22	0,00%	99,90%
PUBLICACAO	P0002	BR	CORANTE PARA TINTA	TB	6,10	-	5,20	5,20	40,11	0,00%	99,90%
INSUMO	40873	CR	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,26	-	24,83	24,83	39,57	0,00%	99,90%
PUBLICACAO	P0309	BR	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	6,00	-	5,04	5,04	38,23	0,00%	99,91%
COTACAO	C0316	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 16MM²	UN	15,00	-	2,01	2,01	38,13	0,00%	99,91%
INSUMO	39131	CR	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	14,00	-	2,14	2,14	37,89	0,00%	99,91%
COTACAO	C0362	BR	BOTÃO EMERGÊNCIA S/ CHAVE C/ RETENÇÃO - (BOTÃO 22M COM RETENÇÃO 1N/F SERIE 4) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	28,90	28,90	36,55	0,00%	99,91%
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	18,99	-	-	-	36,51	0,00%	99,91%
COTACAO	C0357	BR	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (18X25MM PARA BOTÃO 22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	9,00	-	3,18	3,18	36,14	0,00%	99,92%
SINAPI	104091	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	49,29	-	0,50	0,50	35,53	0,00%	99,92%
PUBLICACAO	P0314	BR	ISOLADOR EPOXI - PARAFUSO 1/4" - DIMENSÃO: 30X30MM - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	4,00	-	6,94	6,94	35,10	0,00%	99,92%
COTACAO	C0305	BR	TRILHO DIN	M	2,30	-	11,66	11,66	33,90	0,00%	99,92%
PUBLICACAO	P0213	BR	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM)   COR: TRANSPARENTE   COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M   APLICAÇÃO: USO GERAL   VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M	10,33	-	2,56	2,56	33,49	0,00%	99,92%
INSUMO	38007	CR	CONECTOR, CPVC, SOLDADVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	1,00	-	24,92	24,92	31,52	0,00%	99,93%
COTACAO	C0340	BR	BORNE BTWS (PORTA FUSÍVEL) - SEÇÃO DA CONEXÃO - 6MM² - CORRENTE NOMINAL- 6A - TENSÃO NOMINAL- 500V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	24,52	24,52	31,01	0,00%	99,93%
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	2,71	-	-	-	30,52	0,00%	99,93%
INSUMO	39017	CR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	99,96	-	0,24	0,24	30,34	0,00%	99,93%
COTACAO	C0324	BR	PORCA SEXTAVADA 1/4" - GALV. FOGO	UN	126,00	-	0,19	0,19	30,28	0,00%	99,93%
PUBLICACAO	P0206	SC	NIPLE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DE REDUÇÃO Ø 1 1/4" X 1"	UN	1,00	-	23,55	23,55	29,78	0,00%	99,93%
COTACAO	C0309	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 6MM²	UN	70,00	-	0,33	0,33	29,21	0,00%	99,94%
INSUMO	1573	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	16,00	-	1,41	1,41	28,53	0,00%	99,94%
INSUMO	122	CR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,28	-	80,71	80,71	28,26	0,00%	99,94%
PUBLICACAO	P0102	SC	BROCA COM PONTA DE WIDIA Ø 3/4" X 160 MM	UN	0,51	-	42,56	42,56	27,56	0,00%	99,94%
COTACAO	C0310	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 10MM²	UN	70,00	-	0,31	0,31	27,44	0,00%	99,94%
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	3,73	-	5,79	5,79	27,31	0,00%	99,94%
PUBLICACAO	P0304	BR	T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00	-	21,59	21,59	27,30	0,00%	99,94%
COTACAO	C0315	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 10MM²	UN	14,00	-	1,47	1,47	25,97	0,00%	99,95%
COTACAO	C0319	BR	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4 X 1" GALV. FOGO	UN	66,00	-	0,31	0,31	25,56	0,00%	99,95%
INSUMO	4350	CR	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	25,00	-	0,79	0,79	24,98	0,00%	99,95%
PUBLICACAO	P0211	BR	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	191,00	-	0,10	0,10	24,83	0,00%	99,95%
INSUMO	20067	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,11	-	9,06	9,06	24,17	0,00%	99,95%
INSUMO	21127	CR	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,63	-	4,12	4,12	24,14	0,00%	99,95%
COTACAO	C0347	BR	TOMADA DE TRILHO DIN 10A - CORRENTE NOMINAL- 10A - TENSÃO DE EMPREGO- 220VCA - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	17,96	17,96	22,71	0,00%	99,95%
INSUMO	5069	CR	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	1,02	-	16,84	16,84	21,75	0,00%	99,96%
SINAPI	99834	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 - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	71,09	-	-	-	21,58	0,00%	99,96%
COTACAO	C0330	BR	BORNE BTW 10 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 6MM² - CORRENTE MÁXIMA - 41A - TENSÃO NOMINAL- 630V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	8,41	8,41	21,28	0,00%	99,96%
INSUMO	1575	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	9,00	-	1,82	1,82	20,72	0,00%	99,96%
INSUMO	37593	CR	BLOCO CERÂMICO / TIJOLU VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	4,90	-	3,34	3,34	20,68	0,00%	99,96%
INSUMO	20080	CR	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,61	-	26,34	26,34	20,23	0,00%	99,96%
SINAPI	91693	SC	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,52	27,10	3,03	3,03	19,81	0,00%	99,96%
INSUMO	1578	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	-	4,92	4,92	18,67	0,00%	99,96%
COTACAO	C0311	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 16MM²	UN	21,00	-	0,70	0,70	18,59	0,00%	99,96%
INSUMO	1571	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	12,00	-	1,19	1,19	18,06	0,00%	99,97%
COTACAO	C0355	BR	ETIQUETA ADESIVA (BOPP, (AMARELO) 50X28MM) - "ALIMENTAÇÃO GERAL" - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	14,00	14,00	17,71	0,00%	99,97%
PUBLICACAO	P0305	BR	TAMPA PARA T HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00	-	13,93	13,93	17,62	0,00%	99,97%
INSUMO	393	C	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	11,00	-	1,26	1,26	17,53	0,00%	99,97%
PUBLICACAO	P0311	BR	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00	-	13,79	13,79	17,44	0,00%	99,97%
COTACAO	C0314	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 6MM²	UN	14,00	-	0,98	0,98	17,29	0,00%	99,97%
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	15,00	-	0,91	0,91	17,26	0,00%	99,97%
COTACAO	C0333	BR	BORNE BTW 16 - AZ - SEÇÃO DA CONEXÃO- 16MM² - CORRENTE MÁXIMA - 76A - TENSÃO NOMINAL- 750V - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	13,63	13,63	17,23	0,00%	99,97%
INSUMO	13348	CR	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	8,00	-	1,63	1,63	16,49	0,00%	99,97%
INSUMO	296	CR	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	8,00	-	1,62	1,62	16,39	0,00%	99,97%
INSUMO	3148	CR	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,83	-	16,22	16,22	16,02	0,00%	99,98%
COTACAO	C0323	BR	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" - GALV. FOGO	UN	134,00	-	0,09	0,09	15,25	0,00%	99,98%
COTACAO	C0318	BR	ANILHAS OU MARCADORES DE CABOS ELÉTRICOS SEÇÕES DIVERSAS(Ø2,5MM² ATÉ 10MM²)	UN	100,00	-	0,12	0,12	15,19	0,00%	99,98%
SINAPI	91692	SC	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,38	27,10	4,03	4,03	15,18	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0310	BR	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	1,00	-	11,77	11,77	14,89	0,00%	99,98%
COTACAO	C0317	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 25MM²	UN	4,00	-	2,87	2,87	14,50	0,00%	99,98%
INSUMO	11830	CR	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	0,20	-	56,00	56,00	14,16	0,00%	99,98%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAS	EQUIPAMENTOS				
COTACAO	C0364	BR	POSTE FINAL PF3-BTW - TENSÃO NOMINAL - 750 V/600 V (IEC/UL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	3,00	-	3,68	3,68	13,96	0,00%	99,98%
COTACAO	C0366	BR	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE (BARRA CHATA) - DIMENSÕES: 1/2"1/8" - CORRENTE MÁXIMA: 97A (PARA NEUTRO E TERRA)	M	0,20	-	53,60	53,60	13,56	0,00%	99,98%
INSUMO	38877	CR	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,57	-	6,40	6,40	12,72	0,00%	99,98%
INSUMO	11676	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,20	-	49,82	49,82	12,60	0,00%	99,98%
INSUMO	11674	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,40	-	23,46	23,46	11,87	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0202	SC	CAP PPR Ø 32 MM	UN	1,02	-	9,06	9,06	11,63	0,00%	99,98%
INSUMO	1574	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,00	-	1,53	1,53	11,61	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	16,06	-	-	-	11,37	0,00%	99,99%
SINAPI	95264	SC	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,30	-	4,95	4,95	11,21	0,00%	99,99%
INSUMO	5068	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,49	-	16,52	16,52	10,32	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	6,16	-	0,38	0,38	10,13	0,00%	99,99%
INSUMO	13388	CR	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	-	142,34	142,34	9,72	0,00%	99,99%
INSUMO	96	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,60	-	12,07	12,07	9,16	0,00%	99,99%
PUBLICACAO	P0308	BR	TERMINAL PARA FECHAMENTO PARA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO.	UN	3,00	-	2,36	2,36	8,97	0,00%	99,99%
INSUMO	38383	CR	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,85	-	2,23	2,23	8,03	0,00%	99,99%
INSUMO	1586	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	-	6,22	6,22	7,87	0,00%	99,99%
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	30,00	-	0,20	0,20	7,57	0,00%	99,99%
COTACAO	C0358	BR	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO - (TERMINAL TUBULAR SIMPLES PARA CABO 0,75MM²) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	75,00	-	0,08	0,08	7,46	0,00%	99,99%
COTACAO	C0303	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 25 MM²	UN	2,00	-	2,85	2,85	7,22	0,00%	99,99%
INSUMO	9867	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,57	-	3,61	3,61	7,19	0,00%	99,99%
COTACAO	C0304	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL PARA CABOS DE 16 MM²	UN	2,00	-	2,81	2,81	7,11	0,00%	99,99%
COTACAO	C0359	BR	BLOCO DE CONTATO N/F - (BLOCO DE CONTATO PARA BOTÕES 1 N/F SERIE 5) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	5,50	5,50	6,96	0,00%	99,99%
INSUMO	98	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	0,20	-	27,19	27,19	6,88	0,00%	99,99%
INSUMO	298	CR	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	2,60	2,60	6,58	0,00%	99,99%
INSUMO	11962	CR	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	18,00	-	0,28	0,28	6,37	0,00%	99,99%
INSUMO	414	CR	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	80,00	-	0,06	0,06	6,07	0,00%	99,99%
INSUMO	5065	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,15	-	31,42	31,42	5,89	0,00%	99,99%
INSUMO	21114	CR	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,11	-	41,39	41,39	5,59	0,00%	99,99%
INSUMO	112	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	-	4,37	4,37	5,53	0,00%	99,99%
COTACAO	C0312	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS DUPLO PARA CABO 16MM²	UN	4,00	-	1,09	1,09	5,51	0,00%	100,00%
COTACAO	C0365	BR	TAMPA DE FECHAMENTO BTWP 2,5/10 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	2,10	2,10	5,31	0,00%	100,00%
INSUMO	36346	CR	CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,02	-	3,71	3,71	4,76	0,00%	100,00%
INSUMO	11673	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,20	-	18,22	18,22	4,61	0,00%	100,00%
COTACAO	C0363	BR	PLACA ETIQUETA BOTÃO DE EMERGÊNCIA NR12 (60X22MM) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	3,60	3,60	4,55	0,00%	100,00%
COTACAO	C0313	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL TUBULAR PARA CABO 2,5MM²	UN	12,00	-	0,29	0,29	4,39	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	32,87	3,03	3,03	4,36	0,00%	100,00%
SINAPI	87369	SC	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	204,24	552,31	552,31	4,06	0,00%	100,00%
COTACAO	C0361	BR	TAMPA DE FECHAMENTO TF-BTWS 2 (P/ PORTA FUSIVEL) - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	2,84	2,84	3,59	0,00%	100,00%
INSUMO	9874	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,20	-	13,79	13,79	3,48	0,00%	100,00%
COTACAO	C0337	BR	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 16- (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	2,66	2,66	3,37	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	0,08	27,10	3,03	3,03	3,18	0,00%	100,00%
INSUMO	2692	CR	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,39	-	6,46	6,46	3,16	0,00%	100,00%
SINAPI	88243	SC	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	19,51	4,13	4,13	2,99	0,00%	100,00%
INSUMO	4342	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	8,00	-	0,28	0,28	2,83	0,00%	100,00%
COTACAO	C0338	BR	TAMPA DE FECHAMENTO PARA CONECTOR BORNE BTWP 35 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	2,18	2,18	2,76	0,00%	100,00%
SINAPI	95265	SC	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	2,18	-	-	-	2,60	0,00%	100,00%
SINAPI	87377	SC	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	202,76	548,66	548,66	2,53	0,00%	100,00%
COTACAO	C0354	BR	PROTEÇÃO LATERAL BARRAMENTO ISO 3 - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	2,00	-	0,99	0,99	2,50	0,00%	100,00%
INSUMO	7141	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,20	-	9,04	9,04	2,29	0,00%	100,00%
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	0,17	-	9,14	9,14	2,25	0,00%	100,00%
COTACAO	C0308	BR	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS PARA CABO 2,5MM²	UN	20,00	-	0,09	0,09	2,25	0,00%	100,00%
PUBLICACAO	P0312	BR	FLANGE DE ELETROCALHA ELETROCALHA LISA, TIPO C, 100X50MM CHAPA 18USG, GALV. A FOGO. PARA LIGAÇÃO EM PAINEL	UN	1,00	-	1,75	1,75	2,21	0,00%	100,00%
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	0,06	27,23	3,03	3,03	2,16	0,00%	100,00%
INSUMO	9868	C	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,38	-	4,07	4,07	1,94	0,00%	100,00%
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	0,04	27,23	3,60	3,60	1,56	0,00%	100,00%
INSUMO	3535	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20	-	5,78	5,78	1,46	0,00%	100,00%
SINAPI	104090	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	H	2,19	-	0,50	0,50	1,39	0,00%	100,00%
INSUMO	3522	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,40	-	2,38	2,38	1,20	0,00%	100,00%
INSUMO	34753	CR	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,00	-	0,80	0,80	1,01	0,00%	100,00%
INSUMO	4374	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	2,00	-	0,37	0,37	0,94	0,00%	100,00%
INSUMO	34547	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 12* CM	M	0,15	-	3,51	3,51	0,67	0,00%	100,00%
COTACAO	C0341	BR	FUSÍVEL VIDRO 5MM - DIMENSÕES- 5X20MM - CORRENTE NOMINAL- 5A - (OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,00	-	0,49	0,49	0,62	0,00%	100,00%
INSUMO	3146	C	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,06	-	4,40	4,40	0,33	0,00%	100,00%
INSUMO	7139	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,20	-	1,18	1,18	0,30	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, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	7,10	-	-	-	0,27	0,00%	100,00%
INSUMO	37395	CR	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00	-	41,93	41,93	0,19	0,00%	100,00%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	
					MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS				
INSUMO	5104	CR	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	-	87,72	87,72	0,16	0,00%	100,00%
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	0,16	-	-	-	0,15	0,00%	100,00%
INSUMO	5061	C	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	-	16,24	16,24	0,15	0,00%	100,00%
SINAPI	104089	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	H	2,19	-	-	-	0,11	0,00%	100,00%
SINAPI	104087	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	H	2,19	-	-	-	0,08	0,00%	100,00%
SINAPI	104088	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	H	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	100,00%
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>R\$</b>	<b>1.785.601,23</b>		



## GHIMM TEC LTDA

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202

GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MÃO DE OBRA: DESONERADA

**OBRA:**

REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL

**LOCAL:**

FLORIANÓPOLIS

**DATA BASE:**

SET/25 - PUBLICADO EM: 10/OUT/25

**ÁREA**

4000,00 (M2)

**EMIÇÃO:**

17-dez-25

**REVISÃO:**

2

**LEIS SOCIAIS:**

92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:**

NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>TOTAL</b>	<b>22,80%</b>	<b>22,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</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	13º 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	<b>TOTAL</b>	<b>49,92%</b>	<b>19,76%</b>	<b>49,92%</b>	<b>19,76%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>6,45%</b>	<b>8,58%</b>	<b>6,45%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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	<b>TOTAL</b>	<b>11,24%</b>	<b>4,40%</b>	<b>19,30%</b>	<b>7,79%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>92,54%</b>	<b>53,41%</b>	<b>115,60%</b>	<b>71,80%</b>

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



GHIMM TEC LTDA

RUA ANTONIO BAYER, 535 - CENTRO - TIJUCAS/SC - CEP 88.200-202  
GT.LICITACAO.ADM@GMAIL.COM

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

Table with 2 columns: OBRA/LOCAL/DATE/AREA and EMISSÃO/REVISÃO/LEIS SOCIAIS/BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS. Includes details like 'REFORMA DA MORADIA ESTUDANTIL', 'FLORIANÓPOLIS', '4000,00 (M2)', '17-dez-25', '2', '92,54% (H) - 53,41% (M) - MO - DESONERADA', and 'NORMAL: 26,47% - REDUZIDO: 19,75%'.

METODOLOGIA:

BDI = ((1 + AC + S + R + G) \* (1 + DF) \* (1 + L)) / (1 - T) - 1

TERMINOLOGIA:

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

ALÍQUOTAS - ACÓRDÃO 2622/2013 - CAMPUS: FLORIANÓPOLIS

Table: BDI NORMAL - MÃO DE OBRA: DESONERADA. Columns: 1º Quartil, 2º Quartil, 3º Quartil, GHIMM TEC LTDA. Rows: AC=, R=, S+G=, DF=, L=, T=, BDI=.

Table: BDI REDUZIDO - MÃO DE OBRA: DESONERADA. Columns: 1º Quartil, 2º Quartil, 3º Quartil, GHIMM TEC LTDA. Rows: AC=, R=, S+G=, DF=, L=, T=, BDI=.

TRIBUTAÇÃO - TCU (MÍNIMO)

Table with 2 columns: Tax Name and Rate. Rows: ISSQNpro (1,56%), PIS\* (0,65%), COFINS\* (3,00%), CPRB\*\* (3,60%), TOTAL (8,81%).

\* 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 126/2003
PIS Lei nº 10.637, de 30 de dezembro de 2002
COFINS Lei nº 10.833, de 29 de dezembro de 2003
CPRB Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA A ALÍQUOTA DO ISSQN PROPORCIONAL

ISSQNpro = (1 - %Cmat) \* ISSQNmun

Form fields for %Cmat (47,87%), Cmat (R\$ 509.111,99), and ISSQNmun (3,00%).

TERMINOLOGIA:

- ISSQNpro ISSQN proporcional que será aplicado à todas as parcelas do orçamento seguindo as diretrizes de incidência do município em questão
Cmat Soma do custo da parcela dos materiais
%Cmat Porcentagem da parcela de materiais com relação ao custo total do orçamento

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

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

Table with 3 columns: Item Description, Value (R\$), and Percentage. Rows: (1) CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA, (2) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS, (3) CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS, (4) CUSTO TOTAL DA OBRA, (5) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO, (6) CUSTO TOTAL DA OBRA (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO -> (4) - (5), (7) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO -> (2) - (4), (8) CUSTO DE MÃO DE OBRA + CUSTO EQUIPAMENTOS -> (1) + (3), (9) ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS, (10) ALÍQUOTA DO ISSQN APLICADO AO BDI.

HALLAN DOUGLAS DA SILVA FLORES:06198531902
Assinado de forma digital por HALLAN DOUGLAS DA SILVA
Dados: 2026.03.30 12:22:31 -03'00'

1116

GHIMM TEC LTDA:42275797000180
Assinado de forma digital por GHIMM TEC LTDA:42275797000180
Dados: 2026.03.30 12:22:44 -03'00'