

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO – Nº

012/2022

EXCEL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

E

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO, inscrito no CNPJ/MF sob o nº. 19.324.171/0001-02, com sede na Rua Itapeva, nº 202, Conj. 34, Bela Vista, São Paulo-SP, CEP.: 01.332-000, e filial em Formosa-GO, à Avenida Maestro João Luis do Espírito Santo, nº 480-A, salas 203 e 204, Jardim Califórnia, CEP.: 73.807-745 (CNPJ/MF nº 19.324.171/0006-09), neste ato representado na forma do seu Estatuto Social, doravante denominado simplesmente “**CONTRATANTE**” ou “**IMED**”; e, de outro lado,

EXCEL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, com sede na Rua R-09, Qd.13-C, Módulos 9-11, DAIA, Cidade de Anápolis, Estado de Goiás, CEP: 75132-065, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.030.662/0001-00, neste ato representada por seu sócio, **WGMAR RUA SOBRINHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira profissional nº 8507/D CREA-GO e inscrito no CPF/MF sob o nº 423.704.001-10, doravante denominada simplesmente “**CONTRATADA**”.

i. Considerando que, em 08 de junho de 2022, foi celebrado entre as Partes o Contrato de Obra para Reforma e Ampliação do Hospital Estadual de Formosa - Dr. César Saad Fayad (HEF) (Empreitada por Preço Unitário) - (o “Contrato”) para fins de dar suporte às atividades de gestão desenvolvidas pelo **IMED** junto à referida Unidade de Saúde, tendo em conta que o mesmo é a organização social responsável pelo gerenciamento, operacionalização e execução das ações e serviços de saúde da referida Unidade de Saúde, conforme Contrato de Gestão firmado com o Estado de Goiás, por intermédio de sua Secretaria de Estado de Saúde (Contrato de Gestão nº 050/2022 – SES / GO); e

ii. Considerando que, após a análise da Planilha Orçamentária disposta no Anexo II do Contrato (Proposta Comercial) e das medições apresentadas pela **CONTRATADA** para fins de recebimento da contraprestação devida, a Gerência de Engenharia e Arquitetura da SES/GO apontou a existência

de algumas inconformidades com a consequente necessidade de realização de ajustes e correções de alguns itens da referida planilha, conforme disposto no r. Ofício nº 24451/2023 – SES/GO (documento anexo nº 01),

As Partes têm entre si justo e contratado firmar o presente **PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO** (o “Instrumento”), conforme termos e condições a seguir especificadas.

1. OBJETO:

1.1. Resta formalizado entre as Partes a substituição da Planilha Orçamentária disposta no Anexo II do Contrato pela planilha ora anexada ao presente Instrumento como documento nº 02.

1.2. Em razão da substituição mencionada no item “1.1” acima, o valor total para execução da obra passa de R\$ 112.111.414,82 (cento e doze milhões, cento e onze mil, quatrocentos e quatorze reais e oitenta e dois centavos), **para R\$ 107.796.088,12 (cento e sete milhões, setecentos e noventa e seis mil, oitenta e oito reais e doze centavos).**

2. DA RATIFICAÇÃO:

2.1. Permanecem inalteradas e neste ato são ratificadas pelas Partes todas as demais cláusulas e condições previstas no Contrato e em seu(s) eventual(is) Termo(s) Aditivo(s) que não tenham sido expressamente alteradas por este Instrumento. Em caso de divergência entre as disposições previstas no Contrato ou em seu(s) eventual(is) Termo(s) Aditivo(s) e neste Instrumento, prevalecerão as disposições contidas neste Instrumento.

3. DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES:

3.1. Este Instrumento é celebrado em caráter irrevogável e irretratável, obrigando as Partes e seus sucessores ao cumprimento do mesmo.

3.2. Não será considerada precedente, novação ou renúncia, a tolerância pelas Partes contratantes, quanto a eventuais concessões da outra Parte, relativamente às condições estabelecidas neste Instrumento.

3.3. O presente Instrumento entrará em vigor na data de sua assinatura com eficácia desde o mês de maio de 2023 (12ª medição).

E, por estarem justas e contratadas, firmam as Partes e 02 (duas) testemunhas o presente Instrumento para que produza os efeitos jurídicos desejados, reconhecendo a forma de contratação por meios eletrônicos, digitais e informáticos como válida e plenamente eficaz, ainda que seja estabelecida com a assinatura eletrônica ou certificação fora dos padrões ICP-BRASIL, conforme disposto pelo Art. 10 da Medida Provisória nº 2.200/2001 em vigor no Brasil. Sendo certo que na (i) na hipótese de assinatura eletrônica deste Instrumento, ele produzirá efeitos a partir da abaixo mencionada, independentemente da data em que for assinado pelas Partes; e (ii) na hipótese de assinatura na forma física, o Instrumento deverá ser entregue em 02 (duas) vias em igual teor e valor.

Uruaçu/GO, 03 de agosto de 2023.

ALEXANDRE
KOSLOVSKY
SOARES:25991325847

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
KOSLOVSKY
SOARES:25991325847

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO

WGMAR RUA
SOBRINHO:42
370400110

Assinado de forma
digital por WGMAR RUA
SOBRINHO:42370400110
Dados: 2023.08.07
10:49:44 -03'00'

EXCEL CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

Wgmar Rua Sobrinho

Testemunhas:

1) _____

Nome:

R.G.:

C.P.F.:

2) _____

Nome:

R.G.:

C.P.F.:

DOC 1



OFÍCIO Nº 24451/2023/SES

GOIANIA, 17 de maio de 2023.

Ao Senhor
André Sader
Presidente
Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento/IMED
Rua Itapeva, 202, Conjunto 34, Bela Vista,
01332-000 São Paulo/SP

Hospital de Estadual de Formosa - HEF
Av. Maestro João Luiz do Espírito Santo, S/n - Parque Laguna II
73814-025 - Formosa - GO

andre.leme@lemelaw.com.br
contato@imed.org.br

Assunto: **Resposta GEA ao Ofício nº171/2023-IMED e nº184/2023-IMED/HEF**

Senhor Presidente,

Ao cumprimentá-lo, trata-se, no momento, de resposta aos Ofícios nº171/2023-IMED (SEI 47017971) e nº 184/2023-IMED (SEI 47216430), encaminhados à Gerência de Engenharia Arquitetura - GEA, em cumprimento às solicitações contidas na Notificação nº3 (SEI 46441532), que trata de inconformidades levantadas por esta gerência, mediante análise preliminar da planilha contratual e das planilhas de medição até o momento encaminhadas pelo IMED, referentes ao Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad - HEF.

Assim, apesar do IMED ter disponibilizado uma planilha de correção/glosa anexa ao Ofício n.º 184/2023 - IMED/HETRIM, Anexo I (SEI 47216454), a GEA ainda constatou irregularidades em seus valores apresentados. Os problemas observados foram preços unitários e descrição dos serviços ainda divergentes das tabelas oficiais de referência, bem como erros em fórmulas e formatações que impactaram nos valores apresentados. Deste modo, visando a correção pretendida, a GEA elaborou Planilha de Glosa, mediante as correções de valores, descrições, formatação e adequação dos quantitativos lançados nas medições atendendo os quantitativos contratados.

Deste, modo encaminha-se para análise do Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento - IMED, planilha corrigida pela equipe técnica da GEA (SEI 47612081), no qual apresentamos os seguintes apontamentos e providências a serem tomadas:

- **Ajuste do valor contratual em R\$ - 1.234.742,53 (um milhão, duzentos e trinta e quatro mil, setecentos e quarenta e dois reais, cinquenta e três centavos)**, referente a itens com **sobrepço** em relação aos preços das tabelas oficiais mediante apresentação de Termo de Aditivo ao contrato firmado entre as partes;
- **1º Aditivo Contratual de Supressão no valor R\$ - 3.080.584,16 (três milhões, oitenta mil, quinhentos e oitenta e quatro reais, dezesseis centavos)**, referente a supressão de itens, cujo o código de referência apresentado é divergente da descrição fornecida no orçamento e não passíveis de correção;
- **Glosa de R\$ 2.394.472,69 (dois milhão, trezentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e dois reais, sessenta e nove centavos)**, a ser realizada na próxima medição da obra, devido a valores medidos a maior que o quantitativo contratado, bem como medições da parcela correspondente à administração superior a porcentagem dos serviços executados e medição de itens suprimidos no item anterior;

Resumo considerando os apontamentos supracitados acima:

I - **Ajuste do valor Contratual:**

	Descrição	Valor
1	Valor do Contrato N° 012/2022 - IMED/EXCEL	R\$ 112.111.414,82
2	Valor de Ajuste - Itens com sobrepreço	- R\$ 1.234.742,53
3	Valor Contratual - Redução Itens com Sobrepreço	R\$ 110.876.672,28
4	Valor 1° Aditivo - Supressão	- R\$ 3.080.584,16
5	Valor Contratual após Ajuste e Supressão	R\$ 107.796.088,12

II - **Glosa das Medições:**

Item	Valor	Descrição
1	Valor das medições apresentado pelo IMED até a 10ª medição	R\$ 14.074.763,66
2	Glosa - irregularidades apontados acima	- R\$ 2.394.472,69
3	Valor das medições até a 10ª medição após Glosa	R\$ 11.680.290,97

Importante destacar que, uma vez que a planilha apresenta pela GEA seja validada e tenha a concordância do IMED, **ratifica-se a necessidade desta Organização Social de providenciar, via aditivo contratual, a formalização da correção destes preços unitários, corrigindo inclusive o preço total da obra**, e para que as futuras medições sejam realizadas nesta nova base de orçamento.

Orienta-se que a **glosa** supracitada seja realizada imediatamente, na próxima medição a ser realizada pelo IMED para a construtora. Caso não seja possível efetuar a glosa total na próxima medição, a glosa remanescente deverá ser efetuada nas medições subsequentes. Insta ressaltar, que as irregularidades apontadas, somente serão consideradas sanadas, mediante a efetivação das glosas, ajustes e supressões solicitadas.

No que tange as medições referente a parcela correspondente à Administração da Obra, informa-se que está previsto no Acórdão n° 3.103/2010 do Plenário do TCU, no qual dispõe que o pagamento pelo item administração seja proporcional aos serviços executados, tendo em vista que, o pagamento deste item sem a contraprestação dos serviços poderia caracterizar pagamento antecipado, o que infringiria o art. 62 da Lei n° 4.320/1964, deste modo **orienta-se que as futuras medições referente aos itens de administração, sejam medidos proporcionalmente aos serviços executados.**

Acerca das documentações de Termo de Compromisso de Fiel Depositário apresentadas pelo IMED, referente as medições de materiais em proporção divergente da mão de obra, informa-se que ainda encontra-se em análise nesta Gerência. **Ratifica-se que, por se tratar de uma medida excepcional, sendo até mesmo evitada nas obras contratadas diretamente pela SES-GO, considerando que essa prática surgiu quando havia hiperinflação em âmbito nacional e objetivava reduzir os riscos advindos das drásticas variações de preços ao longo do contrato, não tendo hoje, nenhum motivo que evidencie sua aplicação, submetendo a riscos absolutamente injustificáveis, deste modo solicita-se que, caso o IMED veja vantajosidade para a Administração Pública, que seja submetido a aprovação prévia desta Gerência, com as devidas justificativas**, haja vista que a simples afirmação, de previsão de reajuste do custo de material, não consiste em razão plausível e razoável para a medida tomada.

Insta ressaltar que os itens aqui propostos para regularização de não conformidades apontadas, considerou nesta análise apenas a verificação dos valores dos preços unitários contratados e medidos em relação aos preços das tabelas oficiais, entretanto, a verificação dos quantitativos dos serviços apresentados no orçamento ainda não foram analisados pela GEA.

Nesta esteira, considerando o acima exposto, e primando pelo princípio do contraditório e da ampla defesa, solicita-se que o Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento - IMED tome ciência do teor supra e da planilha orçamentária (SEI 47612081) elaborada pela GEA, cujo valor total do contrato após as supressões solicitadas passará de **R\$ 112.111.414,82** para **R\$ 107.796.088,12** e as medições realizadas que totalizavam o valor de **R\$ 14.074.763,66** passarão após as glosas solicitadas para o valor total acumulado de **R\$ 11.680.290,97**, bem como solicita-se que sejam tomadas as medidas acima solicitadas, **com a máxima urgência.**

Atenciosamente,

ANGELINA NOGUEIRA BORGES
Subcoordenadora de Monitoramento de Organizações Sociais

HELIO JOSÉ DE SILVA FILHO
Coordenador de Obras

CINTHIA MÁRCIA RACHID
Gerente de Engenharia e Arquitetura

De acordo. Defiro prosseguimento.

MAURÍCIO ERTNER DE ALMEIDA
Superintendente de Infraestrutura



Documento assinado eletronicamente por **HELIO JOSE DA SILVA FILHO, Coordenador (a)**, em 17/05/2023, às 18:18, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **CINTHIA MARCIA RACHID, Gerente**, em 18/05/2023, às 11:27, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO ERTNER DE ALMEIDA, Superintendente**, em 18/05/2023, às 11:45, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **ANGELINA NOGUEIRA BORGES, Subcoordenador (a)**, em 18/05/2023, às 12:12, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **47593945** e o código CRC **A1801CD2**.

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
AVENIDA TOCANTINS Nº 311, 5º E 6º ANDARES - Bairro SETOR CENTRAL - GOIANIA - GO - CEP 74015-010
(62)3201-4221.



Referência: Processo nº 202100010058136



SEI 47593945

DOC 2



		TABELAS REF		Planilha Orçamentária do Contrato Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF						
		SINFRA ONERADA - 01/2022				BDI SERVICOS		26,03%	ETAPA	RESUMO
		GOINFRA ONERADA - 01/2022				BDI REDUZIDO		13,00%	1º ADITIVO	10/5/2023
		SEINFRA ONERADA - 01/2022								
Item	Descrição	Total Contrato	Total	Total Divergência	1º ADITIVO		Total	Peso (%)	m²	custo/m²
		Nº012/2022 IMED	Validação GEA R01	Contrato / Validação	(+) ADIÇÃO	(-) SUPRI	Supressão			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5.463.151,45	5.463.151,45	0,00	0,00	-192.321,34	5.270.830,11	4,93%	15.752,33	R\$ 346,82
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA – CANTEIRO DE OBRAS	1.269.779,55	1.269.356,13	-423,43	0,00	-11.394,79	1.257.961,34	1,14%	15.752,33	R\$ 80,58
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA – SERVIÇOS MENSAIS	2.246.848,42	2.246.848,42	0,00	0,00	0,00	2.246.848,42	2,03%	15.752,33	R\$ 142,64
4	SERVIÇOS EM TERRA - TERRAPLANAGEM	1.362.973,73	1.362.973,73	0,00	0,00	-131.500,84	1.231.472,89	1,23%	34.354,14	R\$ 39,67
5	IMPLANTAÇÃO	5.223.306,35	5.223.306,35	0,00	0,00	-233.636,39	4.989.669,96	4,71%	34.354,14	R\$ 152,04
6	BLOCO 1 – PRONTO SOCORRO TRAUMA E GERAL - 922,26 SERVIÇO DE DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO - 593,67 RECEPÇÃO PARA INTERNAÇÕES E AMBULATÓRIO - 584,40 ADMINISTRAÇÃO TERREO - 235,27 ADMINISTRATIVO PAVIMENTO 01 - 493,02 ALMOXARIFADO E MORQUE - 230,16	24.171.153,41	24.078.284,65	-92.868,76	0,00	-752.671,39	23.325.613,26	21,72%	3.108,78	R\$ 7.745,25
7	BLOCO 4 – INTERNAÇÃO CIRURGICA - 1176,67 INTERNAÇÃO PSIQUIATRICA - 208,56 CONFORTO DE FUNCIONARIOS - 190,00 LABORATÓRIO - 245,98 INTERNAÇÃO CLÍNICA GERAL E ORTOPEDICA - 923,39	12.923.829,94	12.857.903,10	-65.926,84	0,00	-408.553,06	12.449.350,03	11,60%	2.744,69	R\$ 4.684,65
8	BLOCO 2 – CAF TERREO - 288,05 PRONTO SOCORRO INFANTIL - 479,61 BANCO DE LEITE - 380,73 INTERNAÇÃO PEDIATRICA - 593,93 RECEPÇÃO DA MATERNIDADE, CPN E CCO - 922,98 ALOJAMENTO CONJUNTO - 651,32 UNIDADE NEONATAL - 651,32 UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO PEDIATRICO - 498,84 CIRCULAÇÃO - 269,91	26.506.061,64	25.457.147,17	-1.048.914,47	0,00	-519.857,85	24.937.289,32	22,96%	4.076,37	R\$ 6.245,05
9	BLOCO 3 – CENTRO DE TRATAMENTO INTENSIVO GERAL - 464,06 CENTRO DE TRATAMENTO INTENSIVO CARDIOLOGICO - 465,36 HEMODINAMICA E AGENCIA TRANSFUSIONAL - 236,56 CONFORTO DE FUNCIONARIOS, MANUTENÇÃO E DEPOSITO - 185,13 CENTRO CIRURGICO - 438,32 CENTRO DE MATERIAL ESTERILIZADO - 209,51 NUTRIÇÃO - 601,02 LAVANDERIA - 420,99 CIRCULAÇÃO - 522,87	19.922.224,37	19.898.173,12	-24.051,25	0,00	-564.144,79	19.334.028,33	17,95%	3.543,82	R\$ 5.614,89
10	BLOCOS EXTERNOS - CENTRAL DE GASES - 62,35 CENTRAL DE RESIDUOS - 241,00 GERADOR, COMPRESSOR, OFICINA DE MANUTENÇÃO E CALDEIRA - 408,05 QUARTILHA - 400,00 CIRCULAÇÃO INTERNA (ENTRE SETORES) - 1167,27	5.226.245,83	5.239.391,32	13.145,49	0,00	-262.062,90	4.977.328,41	4,73%	2.278,67	R\$ 2.299,32
11	CHAMADA DE ENFERMAGEM E IT MEDICO	956.077,14	956.077,14	0,00	0,00	0,00	956.077,14	0,86%	15.752,33	R\$ 60,69
12	SUB-ESTAÇÃO E REDE DE ALTA	4.207.859,95	4.207.859,95	0,00	0,00	-4.440,82	4.203.419,13	3,80%	15.752,33	R\$ 267,13
13	ESQUADRIAS	2.631.903,03	2.616.199,76	-15.703,27	0,00	0,00	2.616.199,76	2,36%	15.753,33	R\$ 166,07
TOTAL		112.111.414,82	110.876.672,28	-1.234.742,53	0,00	-3.080.584,16	107.796.088,12	100,00%	15.752,33	R\$ 7.038,75
TOTAL VALIDAÇÃO		110.876.672,28	VALORES CORRIGIDOS CONFORME PLANILHAS DE REFERÊNCIA GOINFRA /SINAPI/ SEINFRA							
TOTAL 1º ADITIVO – SUPRESSÃO		-3.080.584,16	VALORES SUPRIMIDOS DIVERGENTES DAS PLANILHAS DE REFERÊNCIA GOINFRA /SINAPI/ SEINFRA							
TOTAL CORREÇÃO E SUPRESSÃO DO CONTRATO		-4.315.326,70	VALORES CORRIGIDOS E SUPRIMIDOS CONFORME PLANILHAS DE REFERÊNCIA GOINFRA /SINAPI/ SEINFRA							
TOTAL FINAL		107.796.088,12								



Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

Table with columns: TABELAS REF, SINAPI ONERADA - 01/2022, GOINFRA ONERADA - 01/2022, SEINFRA ONERADA - 01/2022, BDI SERVICOS, 26,03%, BDI SERVICOS, 26,03%, ETAPA, ETAPA: RESUMO DAS MEDIÇÕES, 1ª ETAPA: ANÁLISE DE FORMULAS, DESCRIÇÃO E VALORES CONFORME TABELAS DE REFERÊNCIA GOINFRA / SINAPI - SEINFRA, 26/06/23

Main table with columns: Item, Descrição, Total, Tipo, 1ª MEDIÇÃO, 2ª MEDIÇÃO, 3ª MEDIÇÃO, 4ª MEDIÇÃO, 5ª MEDIÇÃO, 6ª MEDIÇÃO, 7ª MEDIÇÃO, 8ª MEDIÇÃO, 9ª MEDIÇÃO, 10ª MEDIÇÃO, 11ª MEDIÇÃO, 12ª MEDIÇÃO, ACUMULADO, % EXECUTADO. Rows include items 1, 2, 3, 4 e 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Summary table with columns: CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS, BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS, BDI REDUZIDO, TOTAL GERAL. Values in R\$. Includes 13,38%.

Summary table with columns: AVANÇO REALIZADO (R\$), MEDIÇÕES REALIZADAS, VALORES INDEVIDOS, GLOSA TOTAL, CONSIDERANDO INDEVIDOS E GLOSA CONTRATUAL, MEDIÇÕES APÓS GLOSA. Includes SALDO A DESCONTAR DA GLOSA CONTRATUAL and 1,795.854,52.



Construtora e Incorporadora

TABELAS REF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

SEINFRA ONERADA - 01/2022

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS

26,03%

ETAPA

ADMINISTRACAO/
CANTEIRO

BDI REDUZIDO

13,00%

DATA

26/6/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO					
		UND.	QUANT. CONTRATO	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$) (SEM BDI)	VALOR TOTAL (R\$) (COM BDI)	
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 4.334.731,60	R\$ 5.463.151,45	
1	MESTRE DE OBRAS - GERAL	h	4.840,00	R\$ 75,54	R\$ 2,05	R\$ 77,59	R\$ 375.535,60	R\$ 473.295,25	
2	ENCARREGADO DE CARPINTARIA	h	3.520,00	R\$ 49,78	R\$ 2,05	R\$ 51,83	R\$ 182.441,60	R\$ 229.934,90	
3	ENCARREGADO DE PEDREIRO	h	5.280,00	R\$ 49,78	R\$ 2,05	R\$ 51,83	R\$ 273.662,40	R\$ 344.902,36	
4	ENCARREGADO DE ARMAÇÃO	h	3.520,00	R\$ 49,78	R\$ 2,05	R\$ 51,83	R\$ 182.441,60	R\$ 229.934,90	
5	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES	h	5.280,00	R\$ 49,78	R\$ 2,05	R\$ 51,83	R\$ 273.662,40	R\$ 344.902,36	
6	APONTADOR	h	5.060,00	R\$ 22,06	R\$ 1,61	R\$ 23,67	R\$ 119.770,20	R\$ 150.948,85	
7	ALMOXARIFE	h	5.060,00	R\$ 21,77	R\$ 1,61	R\$ 23,38	R\$ 118.302,80	R\$ 149.099,45	
8	PORTEIRO PARA CONTROLE DE ACESSO (VIGIA DIURNO)	h	5.060,00	R\$ 11,97	R\$ 5,44	R\$ 17,41	R\$ 88.094,60	R\$ 111.027,44	
9	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5.060,00	R\$ 19,07	R\$ 1,61	R\$ 20,68	R\$ 104.640,80	R\$ 131.880,95	
10	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR - GERENTE DE OBRA	h	5.280,00	R\$ 152,61	R\$ 1,54	R\$ 154,15	R\$ 813.912,00	R\$ 1.025.790,05	
11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR	h	5.280,00	R\$ 98,09	R\$ 1,54	R\$ 99,63	R\$ 526.046,40	R\$ 662.987,11	
12	ENGENHEIRO ELETRICISTA (33%)	h	1.760,00	R\$ 99,60	R\$ 1,54	R\$ 101,14	R\$ 178.006,40	R\$ 224.345,13	
13	TOPOGRAFO	h	1.400,00	R\$ 18,32	R\$ 1,56	R\$ 19,88	R\$ 27.832,00	R\$ 35.077,24	
14	AJUDANTE TOPOGRAFIA	h	1.400,00	R\$ 5,20	R\$ 1,65	R\$ 6,85	R\$ 9.590,00	R\$ 12.086,47	
15	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	h	5.280,00	R\$ 27,66	R\$ 1,61	R\$ 29,27	R\$ 154.545,60	R\$ 194.777,00	
16	AJUDANTE PARA LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA - LOCAIS EM OBRA	h	5.060,00	R\$ 14,90	R\$ 5,56	R\$ 20,46	R\$ 103.527,60	R\$ 130.477,97	
17	AJUDANTE PARA LIMPEZA DE AREAS ADMINISTRATIVAS (REFEITÓRIOS, BANHEIROS, SALAS DE ADMINISTRAÇÃO)	h	5.060,00	R\$ 14,90	R\$ 5,56	R\$ 20,46	R\$ 103.527,60	R\$ 130.477,97	
18	CAFÉ DA MANHÃ	und	46.800,00	R\$ -	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 105.300,00	R\$ 132.711,76	
19	CANTINA	und	46.800,00	R\$ -	R\$ 12,69	R\$ 12,69	R\$ 593.892,00	R\$ 748.494,31	
	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 5.341.900,84	R\$ 1.007.169,24	
1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	9,00	R\$ 2,35	R\$ 195,50	R\$ 197,85	R\$ 1.780,65	R\$ 2.244,19	

2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	97,19	R\$ 316,27	R\$ 782,83	R\$ 1.099,10	R\$ 106.821,53	R\$ 134.629,37
3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	94,45	R\$ 15,44	R\$ 15,07	R\$ 30,51	R\$ 2.881,67	R\$ 3.631,83
4	CAIXA D'AGUA 10.000LT	UND	1,00	R\$ 106,61	R\$ 6.288,63	R\$ 6.395,24	R\$ 6.395,24	R\$ 8.060,05
5	REMOÇÃO E ASSENTAMENTO DE POSTE - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M	und	8,00	R\$ 115,82	R\$ 423,74	R\$ 539,56	R\$ 4.316,48	R\$ 5.440,15
6	ESTRUTURA METALICA PARA CAIXA D'AGUA	kg	730,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 16.790,00	R\$ 21.160,78
7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	26,40	R\$ 1,63	R\$ 10,63	R\$ 12,26	R\$ 323,66	R\$ 407,92
8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	13,75	R\$ 4,17	R\$ 13,30	R\$ 17,47	R\$ 240,21	R\$ 302,74
9	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m³	1,14	R\$ 13,26	R\$ 580,82	R\$ 594,08	R\$ 677,25	R\$ 853,55
10	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m³	1,14	R\$ 212,22	R\$ -	R\$ 212,22	R\$ 241,93	R\$ 304,91
11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA 80X80X80CM - entra o serviço extra	UND	3,00	R\$ 375,60	R\$ 506,39	R\$ 881,98	R\$ 2.645,94	R\$ 3.334,73
12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA TUBULAÇÃO	m³	39,50	R\$ 93,74	R\$ 35,65	R\$ 129,39	R\$ 5.110,91	R\$ 6.441,38
13	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	37,50	R\$ 28,94	R\$ 13,03	R\$ 41,97	R\$ 1.573,88	R\$ 1.983,59
14	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	UND	2,00	R\$ 976,77	R\$ 2.088,36	R\$ 3.065,13	R\$ 6.130,26	R\$ 7.726,09
15	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	138,82	R\$ 142,48	R\$ 427,38	R\$ 569,86	R\$ 79.107,97	R\$ 99.701,40
16	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	228,10	R\$ 256,93	R\$ 710,53	R\$ 967,46	R\$ 220.677,63	R\$ 278.124,55
17	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 46,98	R\$ 222,97	R\$ 269,95	R\$ 9.718,20	R\$ 12.248,05
18	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 77,96	R\$ 352,48	R\$ 430,44	R\$ 15.495,84	R\$ 19.529,73
19	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	36,00	R\$ -	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 25.200,00	R\$ 31.760,08
20	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	816,00	R\$ 13,78	R\$ 110,05	R\$ 123,83	R\$ 101.045,28	R\$ 127.349,45
21	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	15.752,33	R\$ -	R\$ 3,14	R\$ 3,14	R\$ 49.462,32	R\$ 62.338,38
22	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	12.000,00	R\$ -	R\$ 22,69	R\$ 22,69	R\$ 272.280,00	R\$ 343.160,09
23	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	MÊS	6,00	R\$ 284,64	R\$ 12.691,80	R\$ 12.976,44	R\$ 77.858,64	R\$ 98.126,85
24	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UND	1,00	R\$ 105,37	R\$ 180,11	R\$ 285,48	R\$ 285,48	R\$ 359,80
25	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UND	1,00	R\$ 14,85	R\$ 93,44	R\$ 108,29	R\$ 108,29	R\$ 136,48
SERVIÇOS MENSAIS							R\$ 1.782.759,44	R\$ 2.246.848,42

1	CARGA MANUAL EM CAÇAMBA E DESCARGA DE ENTULHO - DESCARGA LIVRE	m³	2.304,00	R\$ 7,26	R\$ 60,00	R\$ 67,26	R\$ 154.967,04	R\$ 195.308,15
2	ALUGUEL DE ANDAIME METALICO TORRE - 400M POR 18 MESES	m	7.200,00	R\$ 2,60	R\$ 20,00	R\$ 22,60	R\$ 162.720,00	R\$ 205.079,37
3	ALUGUEL DE ANDAIME METALICO FACHADEIRO - 600M² POR 10 MESES	m²	6.000,00	R\$ 3,27	R\$ 6,86	R\$ 10,13	R\$ 60.780,00	R\$ 76.602,28
4	ENERGIA ELETRICA	KWh	48.000,00	R\$ -	R\$ 1,03	R\$ 1,03	R\$ 49.440,00	R\$ 62.310,25
5	POÇO ARTESIANO	UND	1,00	R\$ 100.873,80	R\$ -	R\$ 100.873,80	R\$ 100.873,80	R\$ 127.133,33
6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h	660,00	R\$ 24,81	R\$ 178,81	R\$ 203,62	R\$ 134.389,20	R\$ 169.373,47
7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CONSIDERANDO HORA DE MOBILIZAÇÃO	h	20,00	R\$ 23,43	R\$ 267,64	R\$ 291,07	R\$ 5.821,40	R\$ 7.336,83
8	ALUGUEL CAMINHÃO MUNCK COM OPERADOR - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS	h	1.320,00	R\$ 24,81	R\$ 206,19	R\$ 231,00	R\$ 304.920,00	R\$ 384.296,95
9	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAIS BASICOS NA OBRA - 25KM/DIA COM 1 CAMINHÃO DE 15T	t.km	187.200,00	R\$ -	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 256.464,00	R\$ 323.226,86
10	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS BASICOS ATÉ A OBRA - FRETES	t.km	403.200,00	R\$ -	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 552.384,00	R\$ 696.180,92
TOTAIS							R\$ 7.124.660,28	R\$ 8.979.356,00



TABELAS REF

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

BDI SERVICOS

BLOCO 01,02,03

SEINFRA ONERADA - 01/2022

BDI REDUZIDO

26/6/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO						
		UND.	QUANT. CONTRATO	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI		
	BLOCO 1 – PRONTO SOCORRO TRAUMA E GERAL - 922,26 SERVIÇO DE DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO - 593,67 RECEPÇÃO PARA INTERNAÇÕES E AMBULATÓRIO - 584,40 ADMINISTRAÇÃO TERREO - 285,27 ADMINISTRATIVO PAVIMENTO 01 - 493,02 ALMOXARIFADO E MORGUE - 230,16						R\$	19.478.288,26	R\$	24.078.284,65
	FUNDAÇÕES - BLOCO 1 E 2 PARTE 1	M²	3.108,78				R\$	1.830.304,10	R\$	2.306.769,93
1	ESTACA HELICE CONTINUA 30CM DE DIAMETRO	ml	3.438,00	R\$ 12,05	R\$ 117,91	R\$ 129,96	R\$	446.802,48	R\$	563.114,36
2	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM DE DIAMETRO	ml	1.980,00	R\$ 15,65	R\$ 229,39	R\$ 245,04	R\$	485.179,20	R\$	611.481,33
3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	Und	722,00	R\$ 16,17	R\$ 6,64	R\$ 22,81	R\$	16.468,82	R\$	20.755,99
4	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1M	ml	320,00	R\$ 59,43	R\$ 87,45	R\$ 146,88	R\$	47.001,60	R\$	59.237,08
5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÓRMA)	m³	201,83	R\$ 93,74	R\$ 35,65	R\$ 129,39	R\$	26.114,78	R\$	32.913,00
6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	12,94	R\$ 195,10	R\$ 381,84	R\$ 576,94	R\$	7.465,60	R\$	9.409,05
7	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	235,83	R\$ 13,26	R\$ 580,82	R\$ 594,08	R\$	140.101,89	R\$	176.573,29
8	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	82,00	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$	1.342,34	R\$	1.691,78
9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	1.270,00	R\$ 5,85	R\$ 12,86	R\$ 18,71	R\$	23.761,70	R\$	29.947,36
10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	33,00	R\$ 4,17	R\$ 13,30	R\$ 17,47	R\$	576,51	R\$	726,59
11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	4.768,00	R\$ 2,99	R\$ 13,27	R\$ 16,26	R\$	77.527,68	R\$	97.709,73
12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	9.434,00	R\$ 2,20	R\$ 12,32	R\$ 14,52	R\$	136.981,68	R\$	172.640,83
13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	1.481,00	R\$ 1,63	R\$ 10,63	R\$ 12,26	R\$	18.157,06	R\$	22.883,72
14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	1.285,00	R\$ 1,14	R\$ 10,46	R\$ 11,60	R\$	14.906,00	R\$	18.786,34
15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	kg	105,00	R\$ 0,82	R\$ 12,06	R\$ 12,88	R\$	1.352,40	R\$	1.704,46
16	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	46,58	R\$ 28,94	R\$ 13,03	R\$ 41,97	R\$	1.954,82	R\$	2.463,69
17	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A AREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	1.358,23	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$	6.791,14	R\$	8.559,01
18	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	6.791,14	R\$ -	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$	18.879,36	R\$	23.794,04
19	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	1.358,23	R\$ -	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$	1.534,80	R\$	1.934,34

20	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BOLDRAMES) COM TABUA	m²	1.669,74	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 312.508,54	R\$ 393.860,94
21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	1.016,43	R\$ 22,74	R\$ 21,43	R\$ 44,17	R\$ 44.895,71	R\$ 56.582,99
ESTRUTURA - BLOCO 1 E 2 PARTE 1		M²	3.108,78	R\$ 56,64	R\$ 354,99	R\$ 411,64	R\$ 1.279.695,42	R\$ 1.612.826,47
1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM-(VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	2.324,12	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 434.982,30	R\$ 548.217,14
2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	86,59	R\$ 87,67	R\$ 231,39	R\$ 319,06	R\$ 27.627,41	R\$ 34.819,39
3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	5,00	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 81,85	R\$ 103,16
4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	3.911,00	R\$ 4,05	R\$ 12,06	R\$ 16,11	R\$ 63.006,21	R\$ 79.408,02
5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	831,00	R\$ 2,74	R\$ 12,75	R\$ 15,49	R\$ 12.872,19	R\$ 16.223,09
6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	914,00	R\$ 1,86	R\$ 12,89	R\$ 14,75	R\$ 13.481,50	R\$ 16.991,01
7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	10.175,00	R\$ 1,31	R\$ 12,00	R\$ 13,31	R\$ 135.429,25	R\$ 170.684,27
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	2.374,00	R\$ 0,90	R\$ 10,40	R\$ 11,30	R\$ 26.826,20	R\$ 33.809,61
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	2.547,00	R\$ 0,58	R\$ 10,26	R\$ 10,84	R\$ 27.609,48	R\$ 34.796,80
10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	802,00	R\$ 0,37	R\$ 11,89	R\$ 12,26	R\$ 9.832,52	R\$ 12.392,13
11	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO	m³	191,38	R\$ 18,03	R\$ 582,67	R\$ 600,70	R\$ 114.961,97	R\$ 144.888,93
12	LAJE TRELIÇADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	1.767,95	R\$ 30,20	R\$ 203,39	R\$ 233,60	R\$ 412.984,55	R\$ 520.492,92
FUNDAÇÕES - BLOCO 1 E 2 PARTE 2		M²	3.108,78	R\$ 41,30	R\$ 290,99	R\$ 332,29	R\$ 1.033.004,68	R\$ 1.301.917,06
1	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM DE DIAMETRO	ml	1.980,00	R\$ 15,65	R\$ 229,39	R\$ 245,04	R\$ 485.179,20	R\$ 611.481,33
2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÔRMA)	m³	180,04	R\$ 93,74	R\$ 35,65	R\$ 129,39	R\$ 23.295,38	R\$ 29.359,64
3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	11,12	R\$ 195,10	R\$ 381,84	R\$ 576,94	R\$ 6.415,57	R\$ 8.085,68
4	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	176,69	R\$ 13,26	R\$ 580,82	R\$ 594,08	R\$ 104.968,00	R\$ 132.293,32
5	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	42,00	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 687,54	R\$ 866,52
6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	632,00	R\$ 5,85	R\$ 12,86	R\$ 18,71	R\$ 11.824,72	R\$ 14.902,94
7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	13,00	R\$ 4,17	R\$ 13,30	R\$ 17,47	R\$ 227,11	R\$ 286,23
8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3.536,00	R\$ 2,99	R\$ 13,27	R\$ 16,26	R\$ 57.495,36	R\$ 72.462,59
9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	5.109,00	R\$ 2,20	R\$ 12,32	R\$ 14,52	R\$ 74.182,68	R\$ 93.493,96
10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.833,00	R\$ 1,63	R\$ 10,63	R\$ 12,26	R\$ 22.472,58	R\$ 28.322,66

11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.454,00	R\$ 1,14	R\$ 10,46	R\$ 11,60	R\$ 16.866,40	R\$ 21.257,07
12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	314,00	R\$ 0,82	R\$ 12,06	R\$ 12,88	R\$ 4.044,32	R\$ 5.097,14
13	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	41,55	R\$ 28,94	R\$ 13,03	R\$ 41,97	R\$ 1.743,75	R\$ 2.197,69
14	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A ÁREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	649,96	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 3.249,82	R\$ 4.095,82
15	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	3.249,82	R\$ -	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$ 9.034,51	R\$ 11.386,38
16	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	649,96	R\$ -	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$ 734,46	R\$ 925,66
17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES) COM TABUA	m²	999,74	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 187.111,34	R\$ 235.820,27
18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	531,40	R\$ 22,74	R\$ 21,43	R\$ 44,17	R\$ 23.471,94	R\$ 29.582,17
ESTRUTURA - BLOCO 1 E 2 PARTE 2		M²	3.108,78	R\$ 47,24	R\$ 284,63	R\$ 331,88	R\$ 1.031.734,11	R\$ 1.300.315,74
1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM- (VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	1.710,88	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 320.208,30	R\$ 403.565,11
2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	177,70	R\$ 87,67	R\$ 231,39	R\$ 319,06	R\$ 56.696,96	R\$ 71.456,35
3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	17,00	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 278,29	R\$ 350,73
4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	3.348,00	R\$ 4,05	R\$ 12,06	R\$ 16,11	R\$ 53.936,28	R\$ 67.977,00
5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	615,00	R\$ 2,74	R\$ 12,75	R\$ 15,49	R\$ 9.526,35	R\$ 12.006,25
6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	501,00	R\$ 1,86	R\$ 12,89	R\$ 14,75	R\$ 7.389,75	R\$ 9.313,45
7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	8.566,00	R\$ 1,31	R\$ 12,00	R\$ 13,31	R\$ 114.013,46	R\$ 143.693,51
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3.918,00	R\$ 0,90	R\$ 10,40	R\$ 11,30	R\$ 44.273,40	R\$ 55.798,68
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	2.616,00	R\$ 0,58	R\$ 10,26	R\$ 10,84	R\$ 28.357,44	R\$ 35.739,47
10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	627,00	R\$ 0,37	R\$ 11,89	R\$ 12,26	R\$ 7.687,02	R\$ 9.688,11
11	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO	m³	156,99	R\$ 18,03	R\$ 582,67	R\$ 600,70	R\$ 94.303,89	R\$ 118.853,14
12	LAJE TRELIÇADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	563,11	R\$ 30,20	R\$ 203,39	R\$ 233,60	R\$ 131.539,76	R\$ 165.782,27
13	LAJE TRELIÇADA H=20 (15+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	592,43	R\$ 40,19	R\$ 235,83	R\$ 276,02	R\$ 163.523,20	R\$ 206.091,66
VEDAÇÕES		M²	3.108,78	R\$ 171,05	R\$ 303,03	R\$ 474,08	R\$ 1.473.799,41	R\$ 1.857.459,74
1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	6.693,83	R\$ 22,69	R\$ 56,41	R\$ 79,10	R\$ 529.481,95	R\$ 667.317,00

2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	ml	1.809,14	R\$ 3,50	R\$ 2,47	R\$ 5,97	R\$ 10.800,59	R\$ 13.612,20
3	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	m²	1.883,02	R\$ 17,82	R\$ 118,94	R\$ 136,76	R\$ 257.522,36	R\$ 324.560,73
4	CHAPISCO APLICADO DE FORMA MANUAL COM COLHER DE PEDREIRO	m²	11.317,50	R\$ 1,96	R\$ 2,19	R\$ 4,15	R\$ 46.967,64	R\$ 59.194,29
5	REBOCO EM MASSA ÚNICA ESPESURA 2 CM - PREPARO EM MECANICO EM BETONEIRA	m²	11.317,50	R\$ 28,08	R\$ 27,50	R\$ 55,58	R\$ 629.026,87	R\$ 792.775,51
	PISOS	M²	3.108,78	R\$ 43,12	R\$ 359,07	R\$ 402,20	R\$ 1.250.337,73	R\$ 1.575.826,37
1	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA - PREPARO MECANICO - ESPESURA 4CM	m²	2.846,42	R\$ 11,95	R\$ 30,66	R\$ 42,61	R\$ 121.286,08	R\$ 152.859,35
2	PISO EM GRANITO MARROM	m²	2.846,42	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 931.890,43	R\$ 1.174.480,68
3	RODA-PÉ EM GRANITO (H=25CM) MARROM	m²	602,22	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 197.161,22	R\$ 248.486,34
	REVESTIMENTOS E FORRO	M²	3.108,78	R\$ 23,88	R\$ 143,53	R\$ 167,41	R\$ 520.441,51	R\$ 655.923,15
1	FORRO EM GESSO ACARTONADO	m²	2.846,42	R\$ 12,64	R\$ 66,03	R\$ 78,67	R\$ 223.928,10	R\$ 282.221,19
2	ACABAMENTO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	ml	3.168,74	R\$ 7,08	R\$ 29,71	R\$ 36,79	R\$ 116.577,76	R\$ 146.925,35
3	REVESTIMENTO INTERNO EM PORCELANATO 90X90	m²	1.474,40	R\$ 10,73	R\$ 111,31	R\$ 122,04	R\$ 179.935,65	R\$ 226.776,61
	ESQUADRIAS, CORRIMÃO E BRISES	M²	3.108,78	R\$ 0,75	R\$ 1,83	R\$ 2,58	R\$ 8.027,10	R\$ 10.116,73
1	PINTURA COM TINTA ALIQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA COM ROLO OU PINCEL EM ESQUADRIAS (2 DEMÃOS)	m²	59,28	R\$ 12,49	R\$ 10,28	R\$ 22,77	R\$ 1.349,81	R\$ 1.701,19
2	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO - DIAMETRO EXTERNO 1.1/2	ml	59,28	R\$ 26,71	R\$ 85,93	R\$ 112,64	R\$ 6.677,30	R\$ 8.415,54
	COBERTURA - IMPERMEABILIZAÇÕES	M²	3.108,78	R\$ 3,43	R\$ 466,65	R\$ 470,08	R\$ 1.461.384,50	R\$ 1.841.812,96
1	ESTRUTURA METALICA COBERTURA	kg	24.569,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 565.087,00	R\$ 712.190,78
2	TELHA TERMOACUSTICA ESPESURA 50MM	m²	2.616,76	R\$ 1,74	R\$ 317,05	R\$ 318,79	R\$ 834.196,92	R\$ 1.051.355,55
3	RUFO EM AÇO GALVANIZADO N24 CORTE DE 25CM	ml	528,13	R\$ 5,25	R\$ 51,11	R\$ 56,36	R\$ 29.765,18	R\$ 37.513,67
4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N24 DESENVOLVIMENTO 100MM	ml	176,04	R\$ 18,93	R\$ 164,75	R\$ 183,68	R\$ 32.335,39	R\$ 40.752,96
	GRANITOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	M²	3.108,78	R\$ 3,07	R\$ 36,56	R\$ 39,63	R\$ 123.190,34	R\$ 155.259,32
1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO MARROM POLIDO ESP=3CM	m²	69,02	R\$ 65,61	R\$ 588,70	R\$ 654,31	R\$ 45.160,48	R\$ 56.916,68
2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO	m²	121,50	R\$ 39,35	R\$ 563,47	R\$ 602,82	R\$ 73.242,63	R\$ 92.309,19
3	TANQUE LOUÇA BRANCA	und	7,00	R\$ 32,62	R\$ 651,27	R\$ 683,89	R\$ 4.787,23	R\$ 6.033,44
	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	M²	3.108,78	R\$ 62,25	R\$ 82,01	R\$ 144,26	R\$ 448.476,22	R\$ 565.223,81
1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	M²	14.482,12	R\$ 1,16	R\$ 2,10	R\$ 3,26	R\$ 47.211,72	R\$ 59.501,90
2	MASSA PVA CORIDA EM PAREDE	m²	7.388,16	R\$ 7,14	R\$ 6,17	R\$ 13,31	R\$ 98.336,47	R\$ 123.935,48
3	MASSA PVA CORIDA EM TETO	m²	2.846,42	R\$ 15,38	R\$ 9,31	R\$ 24,69	R\$ 70.278,18	R\$ 88.573,04
4	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM TETO	m²	2.846,42	R\$ 5,57	R\$ 9,64	R\$ 15,21	R\$ 43.294,09	R\$ 54.564,44
5	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDE	m²	7.388,16	R\$ 4,26	R\$ 9,17	R\$ 13,43	R\$ 99.223,05	R\$ 125.052,86
6	TEXTURA EXTERNA - COR A DEFINIR	m²	4.247,53	R\$ 7,74	R\$ 13,48	R\$ 21,22	R\$ 90.132,69	R\$ 113.596,09

	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	M²	3.108,78	R\$ 41,97	R\$ 57,92	R\$ 99,89	R\$ 310.531,28	R\$ 391.368,96
1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	3.265,74	R\$ 15,44	R\$ 15,07	R\$ 30,51	R\$ 99.637,73	R\$ 125.575,48
2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø75	ML	413,69	R\$ 14,24	R\$ 12,55	R\$ 26,79	R\$ 11.082,76	R\$ 13.967,82
3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø50	ML	138,47	R\$ 8,90	R\$ 8,00	R\$ 16,90	R\$ 2.340,14	R\$ 2.949,33
4	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø40	ML	272,60	R\$ 7,12	R\$ 5,43	R\$ 12,55	R\$ 3.421,13	R\$ 4.311,72
5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø25	ML	1.266,98	R\$ 2,64	R\$ 3,68	R\$ 6,32	R\$ 8.007,31	R\$ 10.091,78
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN25X3/4", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	152,00	R\$ 2,68	R\$ 1,24	R\$ 3,92	R\$ 595,84	R\$ 750,95
7	ANEL DE BORRACHA, DN50MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	250,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 3.410,00	R\$ 4.297,69
8	ANEL DE BORRACHA, DN75MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	262,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 3.573,68	R\$ 4.503,98
9	ANEL DE BORRACHA, DN100MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	1.033,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 14.090,12	R\$ 17.758,07
10	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UND	78,00	R\$ 18,10	R\$ 62,86	R\$ 80,96	R\$ 6.314,88	R\$ 7.958,77
11	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UND	6,00	R\$ 18,10	R\$ 59,29	R\$ 77,39	R\$ 464,34	R\$ 585,22
12	BUCHA DE REDUÇÃO, DN50X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, CONFORME NBR 5688	UND	15,00	R\$ 5,05	R\$ 4,04	R\$ 9,09	R\$ 136,35	R\$ 171,84
13	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO. 60X60CM	m3	77,00	R\$ 341,45	R\$ 337,59	R\$ 679,04	R\$ 52.286,08	R\$ 65.897,22
14	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	109,00	R\$ 8,31	R\$ 2,18	R\$ 10,49	R\$ 1.143,41	R\$ 1.441,06
15	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	24,00	R\$ 8,31	R\$ 3,19	R\$ 11,50	R\$ 276,00	R\$ 347,85
16	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	24,00	R\$ 10,68	R\$ 7,57	R\$ 18,25	R\$ 438,00	R\$ 552,02
17	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	102,00	R\$ 13,36	R\$ 8,43	R\$ 21,79	R\$ 2.222,58	R\$ 2.801,16
18	JOELHO 90°, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	530,00	R\$ 5,34	R\$ 0,91	R\$ 6,25	R\$ 3.312,50	R\$ 4.174,81
19	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	245,00	R\$ 8,31	R\$ 4,09	R\$ 12,40	R\$ 3.038,00	R\$ 3.828,85
20	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	72,00	R\$ 8,31	R\$ 4,66	R\$ 12,97	R\$ 933,84	R\$ 1.176,94
21	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	23,00	R\$ 10,68	R\$ 6,68	R\$ 17,36	R\$ 399,28	R\$ 503,22
22	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	229,00	R\$ 13,36	R\$ 8,48	R\$ 21,84	R\$ 5.001,36	R\$ 6.303,32
23	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	4,00	R\$ 13,65	R\$ 16,58	R\$ 30,23	R\$ 120,92	R\$ 152,40
24	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	55,00	R\$ 13,65	R\$ 23,91	R\$ 37,56	R\$ 2.065,80	R\$ 2.603,57
25	JUNÇÃO 45°, DN40X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	9,00	R\$ 8,61	R\$ 3,73	R\$ 12,34	R\$ 111,06	R\$ 139,97
26	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	11,00	R\$ 8,61	R\$ 9,03	R\$ 17,64	R\$ 194,04	R\$ 244,55
27	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	28,00	R\$ 10,98	R\$ 16,91	R\$ 27,89	R\$ 780,92	R\$ 984,21
28	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	69,00	R\$ 13,65	R\$ 35,47	R\$ 49,12	R\$ 3.389,28	R\$ 4.271,58
29	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	122,00	R\$ 4,15	R\$ 2,95	R\$ 7,10	R\$ 866,20	R\$ 1.091,69
30	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	82,00	R\$ 5,34	R\$ 5,57	R\$ 10,91	R\$ 894,62	R\$ 1.127,51
31	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	479,00	R\$ 6,83	R\$ 6,46	R\$ 13,29	R\$ 6.365,91	R\$ 8.023,09
32	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25X3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	6,00	R\$ 4,46	R\$ 8,79	R\$ 13,25	R\$ 79,50	R\$ 100,20
33	RALO SECO QUADRADOS 100X100X40MM, ESGOTO	UND	2,00	R\$ 6,53	R\$ 12,61	R\$ 19,14	R\$ 38,28	R\$ 48,25
34	GRELHA QUADRADA CROMADA 100MM - QUADRADA	UND	2,00	R\$ 2,37	R\$ 46,16	R\$ 48,53	R\$ 97,06	R\$ 122,33

35	PORTA GRELHA QUADRADO 100MM - PVC CROMADO	UND	2,00	R\$ 2,97	R\$ 7,96	R\$ 10,93	R\$ 21,86	R\$ 27,55
36	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	4,00	R\$ 10,98	R\$ 14,19	R\$ 25,17	R\$ 100,68	R\$ 126,89
37	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	2,00	R\$ 13,65	R\$ 15,57	R\$ 29,22	R\$ 58,44	R\$ 73,65
38	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	12,00	R\$ 13,65	R\$ 16,27	R\$ 29,92	R\$ 359,04	R\$ 452,51
39	TÊ 90°, DN40X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	1,00	R\$ 8,61	R\$ 3,46	R\$ 12,07	R\$ 12,07	R\$ 15,21
40	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	3,00	R\$ 10,98	R\$ 14,44	R\$ 25,42	R\$ 76,26	R\$ 96,11
41	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	6,00	R\$ 13,65	R\$ 16,28	R\$ 29,93	R\$ 179,58	R\$ 226,33
42	TÊ, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	173,00	R\$ 5,64	R\$ 1,55	R\$ 7,19	R\$ 1.243,87	R\$ 1.567,67
43	SIFÃO METALICO 1X1.1/2	UND	142,00	R\$ 10,68	R\$ 135,41	R\$ 146,09	R\$ 20.744,78	R\$ 26.145,07
44	ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2	UND	142,00	R\$ 7,42	R\$ 28,57	R\$ 35,99	R\$ 5.110,58	R\$ 6.440,97
45	VALVULA PARA LAVATÓRIO OU PIA DIA 1	UND	142,00	R\$ 4,46	R\$ 33,82	R\$ 38,28	R\$ 5.435,76	R\$ 6.850,80
46	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 110MM	ML	2,08	R\$ 16,95	R\$ 102,56	R\$ 119,51	R\$ 248,58	R\$ 313,29
47	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 60MM	ML	121,44	R\$ 9,68	R\$ 33,50	R\$ 43,18	R\$ 5.243,78	R\$ 6.608,84
48	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 50MM	ML	805,32	R\$ 5,94	R\$ 20,61	R\$ 26,55	R\$ 21.381,25	R\$ 26.947,22
49	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 40MM	ML	61,17	R\$ 5,94	R\$ 18,23	R\$ 24,17	R\$ 1.478,48	R\$ 1.863,36
50	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 32MM	ML	37,82	R\$ 4,19	R\$ 12,69	R\$ 16,88	R\$ 638,40	R\$ 804,59
51	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	3,00	R\$ 5,02	R\$ 11,71	R\$ 16,73	R\$ 50,19	R\$ 63,26
52	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	1,00	R\$ 5,69	R\$ 52,25	R\$ 57,94	R\$ 57,94	R\$ 73,02
53	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	3,00	R\$ 7,15	R\$ 19,35	R\$ 26,50	R\$ 79,50	R\$ 100,20
54	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	20,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 735,00	R\$ 926,34
55	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	1,00	R\$ 20,35	R\$ 227,34	R\$ 247,69	R\$ 247,69	R\$ 312,17
56	JOELHO 90°, DN32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ 3,79	R\$ 5,49	R\$ 9,28	R\$ 46,40	R\$ 58,48
57	JOELHO 90°, DN40MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 5,39	R\$ 11,07	R\$ 16,46	R\$ 49,38	R\$ 62,23
58	JOELHO 90°, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	56,00	R\$ 5,39	R\$ 11,62	R\$ 17,01	R\$ 952,56	R\$ 1.200,53
59	JOELHO 90°, DN60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	4,00	R\$ 8,70	R\$ 40,38	R\$ 49,08	R\$ 196,32	R\$ 247,43
60	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	1,00	R\$ 15,27	R\$ 251,58	R\$ 266,85	R\$ 266,85	R\$ 336,32
61	TE DE REDUÇÃO, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	7,00	R\$ 5,02	R\$ 11,71	R\$ 16,73	R\$ 117,11	R\$ 147,60
62	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	13,00	R\$ 7,15	R\$ 19,35	R\$ 26,50	R\$ 344,50	R\$ 434,18
63	TE DE REDUÇÃO, DN50X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	112,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 4.116,00	R\$ 5.187,48
64	TE DE REDUÇÃO, DN50X32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 73,50	R\$ 92,63
65	TE DE REDUÇÃO, DN50X40MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 110,25	R\$ 138,95
66	TE DE REDUÇÃO, DN110X60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 20,35	R\$ 227,34	R\$ 247,69	R\$ 495,38	R\$ 624,34
67	TE, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	34,00	R\$ 7,15	R\$ 19,42	R\$ 26,57	R\$ 903,38	R\$ 1.138,55
68	NIPLE 1/2	UND	204,00	R\$ 5,93	R\$ 1,27	R\$ 7,20	R\$ 1.468,80	R\$ 1.851,16
69	TUBO DE CPVC RIGIDODIAM. 22MM	ML	3,15	R\$ 3,90	R\$ 21,23	R\$ 25,13	R\$ 79,16	R\$ 99,77
70	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO, 60X60CM	m3	1,00	R\$ 341,45	R\$ 337,59	R\$ 679,04	R\$ 679,04	R\$ 855,81

INCENDIO		M²	3.108,78	R\$ 1,33	R\$ 17,38	R\$ 18,71	R\$ 58.163,27	R\$ 73.304,37
1	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 23,75	R\$ 90,28	R\$ 114,03	R\$ 1.596,42	R\$ 2.012,00
2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5 (2 1/2")	M	250,00	R\$ 9,62	R\$ 126,92	R\$ 136,54	R\$ 34.135,00	R\$ 43.021,04
3	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 27,60	R\$ 124,91	R\$ 152,51	R\$ 2.135,14	R\$ 2.690,96
4	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	6,00	R\$ 4,46	R\$ 54,33	R\$ 58,79	R\$ 352,74	R\$ 444,57
5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 95,76	R\$ 1.525,98	R\$ 1.621,74	R\$ 8.108,70	R\$ 10.219,56
6	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UND	5,00	R\$ 2,47	R\$ 283,02	R\$ 285,49	R\$ 1.427,45	R\$ 1.799,04
7	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	5,00	R\$ 5,93	R\$ 528,74	R\$ 534,67	R\$ 2.673,35	R\$ 3.369,28
8	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 11,87	R\$ 53,42	R\$ 65,29	R\$ 326,45	R\$ 411,43
9	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	5,00		R\$ 82,62	R\$ 82,62	R\$ 413,10	R\$ 520,64
10	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 14,85	R\$ 241,36	R\$ 256,21	R\$ 1.281,05	R\$ 1.614,53
11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 4,46	R\$ 126,23	R\$ 130,69	R\$ 653,45	R\$ 823,56
12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 34,14	R\$ 202,06	R\$ 236,20	R\$ 472,40	R\$ 595,38
13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	16,00	R\$ 4,95	R\$ 21,80	R\$ 26,75	R\$ 428,00	R\$ 539,42
14	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UND	6,00	R\$ 13,36	R\$ 189,87	R\$ 203,23	R\$ 1.219,38	R\$ 1.536,81
15	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UND	4,00	R\$ 17,81	R\$ 705,87	R\$ 723,68	R\$ 2.894,72	R\$ 3.648,28
16	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 14,85	R\$ 31,07	R\$ 45,92	R\$ 45,92	R\$ 57,87
LOUÇAS E METAIS		M²	3.108,78	R\$ 1,11	R\$ 21,07	R\$ 22,18	R\$ 68.964,59	R\$ 86.917,49
1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	und	52,00	R\$ 31,53	R\$ 459,12	R\$ 490,65	R\$ 25.513,80	R\$ 32.155,57
2	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	und	113,00	R\$ 5,93	R\$ 110,02	R\$ 115,95	R\$ 13.102,35	R\$ 16.513,16
3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO E ALAVANCA	und	22,00	R\$ 5,93	R\$ 340,16	R\$ 346,09	R\$ 7.613,98	R\$ 9.596,06
4	TANQUE	und	7,00	R\$ 3,70	R\$ 107,98	R\$ 111,68	R\$ 781,76	R\$ 985,27
5	CHUVEIRO	und	10,00	R\$ 14,85	R\$ 74,98	R\$ 89,83	R\$ 898,30	R\$ 1.132,15
6	BARRA DE APOIO DE 70 CM	und	10,00	R\$ 21,09	R\$ 266,59	R\$ 287,68	R\$ 2.876,80	R\$ 3.625,69
7	BARRA DE APOIO DE 80 CM	und	10,00	R\$ 21,09	R\$ 279,35	R\$ 300,44	R\$ 3.004,40	R\$ 3.786,51
8	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 28,12	R\$ 956,46	R\$ 984,58	R\$ 9.845,80	R\$ 12.408,86
9	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 14,05	R\$ 518,69	R\$ 532,74	R\$ 5.327,40	R\$ 6.714,23
INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA/TI/CHAMADA		M²	3.108,78	R\$ 110,30	R\$ 335,06	R\$ 445,36	R\$ 2.204.470,12	R\$ 2.778.339,06
1	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	952,00	R\$ 4,46	R\$ 2,37	R\$ 6,83	R\$ 6.502,16	R\$ 8.194,81
2	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	9,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 85,14	R\$ 107,30
3	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	641,00	R\$ 10,09	R\$ 4,80	R\$ 14,89	R\$ 9.544,49	R\$ 12.029,12
4	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 1.1/4	ml	9,00	R\$ 19,29	R\$ 24,65	R\$ 43,94	R\$ 395,46	R\$ 498,41
5	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 2	ml	326,00	R\$ 23,75	R\$ 48,47	R\$ 72,22	R\$ 23.543,72	R\$ 29.672,63
6	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 3	ml	24,00	R\$ 47,49	R\$ 71,37	R\$ 118,86	R\$ 2.852,64	R\$ 3.595,24
7	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2	Un	2,00	R\$ 5,20	R\$ 15,60	R\$ 20,80	R\$ 41,60	R\$ 52,43
8	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 2	Un	20,00	R\$ 18,20	R\$ 30,10	R\$ 48,30	R\$ 966,00	R\$ 1.217,47

9	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 3	Um	14,00	R\$ 22,50	R\$ 60,22	R\$ 82,72	R\$ 1.158,08	R\$ 1.459,55
10	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	3,00	R\$ 5,00	R\$ 2,80	R\$ 7,80	R\$ 23,40	R\$ 29,49
11	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	36,00	R\$ 0,80	R\$ 4,50	R\$ 5,30	R\$ 190,80	R\$ 240,47
12	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	34,00	R\$ 1,00	R\$ 6,90	R\$ 7,90	R\$ 268,60	R\$ 338,52
13	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	6.092,00	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 2.375,88	R\$ 2.994,37
14	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	6.092,00	R\$ 7,12	R\$ 3,76	R\$ 10,88	R\$ 66.280,96	R\$ 83.535,26
15	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	3,00	R\$ 5,00	R\$ 1,80	R\$ 6,80	R\$ 20,40	R\$ 25,71
16	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	36,00	R\$ 0,80	R\$ 2,50	R\$ 3,30	R\$ 118,80	R\$ 149,73
17	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	34,00	R\$ 1,00	R\$ 3,90	R\$ 4,90	R\$ 166,60	R\$ 209,97
18	BUCHA DE NYLON S-10	Un	1.250,00	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,99	R\$ 1.237,50	R\$ 1.559,65
19	BUCHA DE NYLON S-5	Un	500,00	R\$ 0,48	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 275,00	R\$ 346,59
20	BUCHA DE NYLON S-6	Un	2.600,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 1.534,00	R\$ 1.933,33
21	BUCHA DE NYLON S-8	Un	6.000,00	R\$ 0,48	R\$ 0,21	R\$ 0,69	R\$ 4.140,00	R\$ 5.217,73
22	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 10 MM2	M	143,00	R\$ 2,08	R\$ 10,22	R\$ 12,30	R\$ 1.758,90	R\$ 2.216,78
23	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 16 MM2	M	974,60	R\$ 2,37	R\$ 15,66	R\$ 18,03	R\$ 17.572,04	R\$ 22.146,40
24	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 35 MM2	M	409,20	R\$ 3,11	R\$ 32,40	R\$ 35,51	R\$ 14.530,69	R\$ 18.313,33
25	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 2,5 MM2	M	7.250,00	R\$ 1,63	R\$ 2,99	R\$ 4,62	R\$ 33.495,00	R\$ 42.214,44
26	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 4 MM2	M	14.500,00	R\$ 1,78	R\$ 87.290,00	R\$ 4,24	R\$ 6,02	R\$ 110.013,38
27	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 50 MM2	M	14.840,10	R\$ 4,60	R\$ 36,35	R\$ 40,95	R\$ 607.702,10	R\$ 765.899,46
28	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 70 MM2	M	1.214,40	R\$ 5,05	R\$ 69,64	R\$ 74,69	R\$ 90.703,54	R\$ 114.315,53
29	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 95 MM2	M	926,00	R\$ 5,34	R\$ 91,67	R\$ 97,01	R\$ 89.831,26	R\$ 113.216,19
30	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 2,5 MM2	m	29.024,00	R\$ 1,63	R\$ 2,14	R\$ 3,77	R\$ 109.420,48	R\$ 137.904,88
31	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 4 MM2	m	9.000,00	R\$ 1,78	R\$ 3,66	R\$ 5,44	R\$ 48.960,00	R\$ 61.705,30
32	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 6 MM2	m	1.200,00	R\$ 1,93	R\$ 5,52	R\$ 7,45	R\$ 8.940,00	R\$ 11.267,27
33	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	11,00	R\$ 15,73	R\$ 17,09	R\$ 32,82	R\$ 361,02	R\$ 455,00
34	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	10,00	R\$ 8,61	R\$ 5,81	R\$ 14,42	R\$ 144,20	R\$ 181,74
35	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	12,00	R\$ 15,73	R\$ 9,47	R\$ 25,20	R\$ 302,40	R\$ 381,12
36	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	173,00	R\$ 6,24	R\$ 4,27	R\$ 10,51	R\$ 1.818,23	R\$ 2.291,55
37	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	33,00	R\$ 10,98	R\$ 8,77	R\$ 19,75	R\$ 651,75	R\$ 821,41
38	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	10,00	R\$ 15,73	R\$ 8,77	R\$ 24,50	R\$ 245,00	R\$ 308,78
39	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	97,00	R\$ 0,90	R\$ 1,85	R\$ 2,75	R\$ 266,75	R\$ 336,19
40	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	219,00	R\$ 8,61	R\$ 5,56	R\$ 14,17	R\$ 3.103,23	R\$ 3.911,06
41	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	293,00	R\$ 9,49	R\$ 10,80	R\$ 20,29	R\$ 5.944,97	R\$ 7.492,57
42	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	17,00	R\$ 8,61	R\$ 9,63	R\$ 18,24	R\$ 310,08	R\$ 390,80
43	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	55,00	R\$ 10,98	R\$ 9,26	R\$ 20,24	R\$ 1.113,20	R\$ 1.402,99
44	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	150,00	R\$ 0,30	R\$ 0,41	R\$ 0,71	R\$ 106,50	R\$ 134,22
45	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	200,00	R\$ 0,30	R\$ 0,55	R\$ 0,85	R\$ 170,00	R\$ 214,25
46	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	321,00	R\$ 0,90	R\$ 0,66	R\$ 1,56	R\$ 500,76	R\$ 631,12
47	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	9,00	R\$ 1,19	R\$ 0,73	R\$ 1,92	R\$ 17,28	R\$ 21,78
48	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	10,00	R\$ 1,78	R\$ 1,09	R\$ 2,87	R\$ 28,70	R\$ 36,17
49	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	62,00	R\$ 3,56	R\$ 1,52	R\$ 5,08	R\$ 314,96	R\$ 396,95
50	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	35,00	R\$ 7,42	R\$ 2,93	R\$ 10,35	R\$ 362,25	R\$ 456,55
51	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	R\$ 5,93	R\$ 4,03	R\$ 9,96	R\$ 996,00	R\$ 1.255,28
52	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	250,00	R\$ 10,98	R\$ 5,90	R\$ 16,88	R\$ 4.220,00	R\$ 5.318,55
53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	300,00	R\$ 5,36	R\$ 12,46	R\$ 17,82	R\$ 5.346,00	R\$ 6.737,67
54	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	850,00	R\$ 9,63	R\$ 14,85	R\$ 24,48	R\$ 20.808,00	R\$ 26.224,75
55	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	100,00	R\$ 19,88	R\$ 14,06	R\$ 33,94	R\$ 3.394,00	R\$ 4.277,53

56	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	R\$	5,05	R\$	2,57	R\$	7,62	R\$	914,40	R\$	1.152,44
57	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	3.204,00	R\$	12,62	R\$	0,16	R\$	12,78	R\$	40.947,12	R\$	51.606,50
58	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 25 MM2	M	1.325,00	R\$	2,52	R\$	24,38	R\$	26,90	R\$	35.642,50	R\$	44.920,98
59	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	5,50	R\$	37,86			R\$	37,86	R\$	208,23	R\$	262,44
60	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM BLOCO	m2	15,00	R\$	107,04	R\$	115,34	R\$	222,38	R\$	3.335,70	R\$	4.204,05
61	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	3,00	R\$	59,36	R\$	105,44	R\$	164,80	R\$	494,40	R\$	623,10
62	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	3.204,00	R\$	5,05	R\$	1,36	R\$	6,41	R\$	20.537,64	R\$	25.884,01
63	ARAME GUIA 11KGF	KG	30,00	R\$	26,91	R\$	20,50	R\$	47,41	R\$	1.422,30	R\$	1.792,55
64	ARRUELA LISA - 1/4"	UND	4.500,00	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,04	R\$	180,00	R\$	226,86
65	BUCHA Nº 10	UND	120,00	R\$	0,59	R\$	0,40	R\$	0,99	R\$	118,80	R\$	149,73
66	BUCHA Nº 6	UND	500,00	R\$	0,48	R\$	0,11	R\$	0,59	R\$	295,00	R\$	371,79
67	BUCHA Nº 8	UND	360,00	R\$	0,48	R\$	0,21	R\$	0,69	R\$	248,40	R\$	313,06
68	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4	UND	1.800,00	R\$	0,30	R\$	1,35	R\$	1,65	R\$	2.970,00	R\$	3.743,15
69	CABO CI-50-30	M	600,00	R\$	3,64	R\$	29,75	R\$	33,39	R\$	20.034,00	R\$	25.249,26
70	CABO COAXIAL COM MALHA DE PROTEÇÃO P/ ANTENA DE TV	M	250,00	R\$	10,45	R\$	2,00	R\$	12,45	R\$	3.112,30	R\$	3.922,50
71	CABO UTP CATEGORIA 6E (CFTV)	M	2.600,00	R\$	10,45	R\$	2,39	R\$	12,84	R\$	33.384,00	R\$	42.074,54
72	CABO UTP CATEGORIA 6E	M	3.200,00	R\$	10,45	R\$	2,39	R\$	12,84	R\$	41.088,00	R\$	51.784,05
73	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X2" (100X50MM) COM TAMPA	UND	500,00	R\$	4,46	R\$	2,37	R\$	6,83	R\$	3.415,00	R\$	4.303,99
74	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X4" (100X100MM) COM TAMPA	UND	120,00	R\$	4,46	R\$	5,00	R\$	9,46	R\$	1.135,20	R\$	1.430,72
75	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)	UND	5,00	R\$	32,97	R\$	554,29	R\$	587,26	R\$	2.936,30	R\$	3.700,68
76	CURVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	80,00	R\$	5,14	R\$	3,82	R\$	8,96	R\$	716,80	R\$	903,40
77	CX DE PASSAGEM TIPO CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM 4X2"	UND	25,00	R\$	17,19	R\$	22,80	R\$	39,99	R\$	999,75	R\$	1.260,01
78	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100MM	M	314,00	R\$	18,50	R\$	29,50	R\$	48,00	R\$	15.072,00	R\$	18.995,55
79	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 200X100MM	M	272,00	R\$	22,60	R\$	32,00	R\$	54,60	R\$	14.851,20	R\$	18.717,27
80	ELETRODUTO DE Fº Gº - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	4.721,00	R\$	5,14	R\$	13,38	R\$	18,52	R\$	87.432,92	R\$	110.193,51
81	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	1.500,00	R\$	4,03	R\$	5,24	R\$	9,27	R\$	13.905,00	R\$	17.524,76
82	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 32MM(1") MEDIDAS EXTERNAS	M	2.600,00	R\$	4,79	R\$	7,37	R\$	12,16	R\$	31.616,00	R\$	39.846,30
83	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 60MM(2") MEDIDAS EXTERNAS	M	270,00	R\$	4,09	R\$	14,76	R\$	18,85	R\$	5.089,50	R\$	6.414,40
84	FIBRA ÓPTICA	M	380,00	R\$	3,34	R\$	5,82	R\$	9,16	R\$	3.482,40	R\$	4.388,94
85	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	UND	96,00	R\$	4,46	R\$	22,37	R\$	26,83	R\$	2.575,68	R\$	3.246,18
86	LUVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	140,00	R\$	0,90	R\$	1,01	R\$	1,91	R\$	267,40	R\$	337,01
87	PACHT PANEL MULTILAN CAT. 6E - 24P, T568A/B	UND	4,00	R\$	60,00	R\$	230,00	R\$	290,00	R\$	1.160,00	R\$	1.461,97
88	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45 DE 1,5M	UND	2,00	R\$	4,59	R\$	11,55	R\$	16,14	R\$	32,29	R\$	40,69
89	PACHT CORD, CATEGORIA 6 EXTENSÃO DE 2,50 M	UND	2,00	R\$	5,19	R\$	23,84	R\$	29,03	R\$	58,07	R\$	73,18
90	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA 3/8"	UND	6.500,00	R\$	0,19	R\$	0,20	R\$	0,39	R\$	2.535,00	R\$	3.194,91
91	RACK 36U'S COMPLETO	UND	2,00	R\$	2,47	R\$	1.819,34	R\$	1.821,81	R\$	3.643,62	R\$	4.592,13
92	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 08 TOMADAS	UND	28,00	R\$	2,97	R\$	59,84	R\$	62,81	R\$	1.758,68	R\$	2.216,50
93	SWITCH GERENCIÁVEL, CAT. 6E - 24P POE, 10/100/1000 MBPS COM PORTAS FSP	UND	2,00	R\$	120,00	R\$	960,00	R\$	1.080,00	R\$	2.160,00	R\$	2.722,29
94	TOMADA DUPLA P/ ANTENA DE TV EM CX 4X4" DE FERRO COM ESPELHO	UND	15,00	R\$	-	R\$	26,25	R\$	26,25	R\$	393,75	R\$	496,25
95	TOMADA RJ-45 DUPLA EM CX 4X2" DE EMBUTIR	UND	20,00	R\$	10,98	R\$	21,63	R\$	32,61	R\$	652,20	R\$	821,98
96	TOMADA RJ-45 QUÁDRUPLA EM CX 4X4" DE EMBUTIR	UND	350,00	R\$	10,98	R\$	21,63	R\$	32,61	R\$	11.413,50	R\$	14.384,67
97	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UND	600,00	R\$	4,75	R\$	6,60	R\$	11,35	R\$	6.810,00	R\$	8.582,78
98	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	PÇ	120,00	R\$	10,39	R\$	15,30	R\$	25,69	R\$	3.082,80	R\$	3.885,32
99	ARAME GALVANIZADO 12 BWG – GUIA	KG	30,00	R\$	26,91	R\$	20,50	R\$	47,41	R\$	1.422,30	R\$	1.792,55

100	ARRUELA LISA - 1/4"	PÇ	1.600,00	R\$	-	R\$	0,04	R\$	0,04	R\$	64,00	R\$	80,66
101	BUCHA DE NYLON Nº 6	PÇ	4.000,00	R\$	0,48	R\$	0,11	R\$	0,59	R\$	2.360,00	R\$	2.974,36
102	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF.: TEL - 5306	PÇ	1.200,00	R\$	0,48	R\$	0,11	R\$	0,59	R\$	708,00	R\$	892,31
103	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. ¾ - WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	PÇ	500,00	R\$	0,30	R\$	1,35	R\$	1,65	R\$	825,00	R\$	1.039,76
104	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	PÇ	60,00	R\$	4,46	R\$	5,00	R\$	9,46	R\$	567,60	R\$	715,36
105	CANTEONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	PÇ	1.400,00	R\$	2,47	R\$	2,52	R\$	4,99	R\$	6.986,00	R\$	8.804,60
106	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 32MM	M	340,00	R\$	7,56	R\$	30,34	R\$	37,90	R\$	12.886,00	R\$	16.240,49
107	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	1.400,00	R\$	20,78	R\$	34,71	R\$	55,49	R\$	77.686,00	R\$	97.909,26
108	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	PÇ	3.157,00	R\$	-	R\$	8,52	R\$	8,52	R\$	26.897,64	R\$	33.899,65
109	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 16MM²	M	20,00	R\$	8,11	R\$	21,39	R\$	29,50	R\$	590,00	R\$	743,59
110	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 35MM²	M	20,00	R\$	13,13	R\$	40,40	R\$	53,53	R\$	1.070,60	R\$	1.349,30
111	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 50MM²	M	1.400,00	R\$	1,06	R\$	47,41	R\$	48,47	R\$	67.858,00	R\$	85.522,83
112	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8 X 2,4 M REF.: TEL 5814	PÇ	945,00	R\$	8,05	R\$	57,80	R\$	65,85	R\$	62.228,25	R\$	78.427,54
113	TERMINAL DE PRESSAO 35MM2	UND	1.293,00	R\$	11,87	R\$	7,11	R\$	18,98	R\$	24.541,14	R\$	30.929,70
114	QG - G1 - B2	UND	1,00	R\$	-	R\$	68.130,00	R\$	68.130,00	R\$	68.130,00	R\$	85.865,64
115	QFAC - B2 - 1P - 1	UND	1,00	R\$	-	R\$	6.073,01	R\$	6.073,01	R\$	6.073,01	R\$	7.653,94
116	QDLF - B2 - 2P - 3	UND	1,00	R\$	-	R\$	6.918,63	R\$	6.918,63	R\$	6.918,63	R\$	8.719,69
117	LUMINARIA PAINEL LED 16W (2439 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, RETANGULAR 61,8X21CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO 2PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	37,00	R\$	60,00	R\$	96,80	R\$	156,80	R\$	5.801,60	R\$	7.311,88
118	LUMINARIA PAINEL LED 16W (1608 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 30X30CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	119,00	R\$	60,00	R\$	88,00	R\$	148,00	R\$	17.612,00	R\$	22.196,77
119	LUMINARIA PAINEL LED 39W (4363 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 61,8X61,8CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO ME DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	434,00	R\$	60,00	R\$	165,00	R\$	225,00	R\$	97.650,00	R\$	123.070,30
120	PERFIL DE LED SLIM PARA EMBUTIR GESSO/ PAREDE EM ALUMINIO COM DIFUSOR LEITOSO E FITA LED 3.000K - 12V - 1000 LUMENS/M	UND	56,00	R\$	60,00	R\$	45,00	R\$	105,00	R\$	5.880,00	R\$	7.410,69
121	CONJUNTO COM PLUG MACHO + PLUG FÊMEA + 1M CABO MULTIPOLAR, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA	UND	642,00	R\$	1,50	R\$	6,50	R\$	8,00	R\$	5.136,00	R\$	6.473,01
	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	M²	3.108,78	R\$	4,38	R\$	61,59	R\$	65,96	R\$	205.063,54	R\$	258.445,81
1	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 15 MM	M	831,59	R\$	10,65	R\$	59,20	R\$	69,85	R\$	58.086,56	R\$	73.207,69
2	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 22 MM	M	119,92	R\$	4,52	R\$	91,79	R\$	96,31	R\$	11.549,50	R\$	14.556,07
3	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 28 MM	M	125,96	R\$	5,03	R\$	116,54	R\$	121,57	R\$	15.312,96	R\$	19.299,24
4	TE DE COBRE DE 15 MM	Un.	64,00	R\$	5,78	R\$	11,76	R\$	17,54	R\$	1.122,56	R\$	1.414,79
5	COTOVELO DE COBRE DE 90 ° DE 15 MM	Un.	260,00	R\$	4,49	R\$	9,49	R\$	13,98	R\$	3.634,80	R\$	4.581,01
6	TE DE COBRE DE 22 MM	Kg	19,00	R\$	6,65	R\$	22,42	R\$	29,07	R\$	552,33	R\$	696,11
7	COTOVELO DE COBRE DE 90 ° DE 22 MM	Un.	8,00	R\$	6,77	R\$	17,66	R\$	24,43	R\$	195,44	R\$	246,32
8	TE DE COBRE DE 28 MM	Un.	10,00	R\$	7,40	R\$	34,78	R\$	42,18	R\$	421,80	R\$	531,60
9	COTOVELO DE COBRE DE 28 MM	Un.	13,00	R\$	8,73	R\$	28,58	R\$	37,31	R\$	485,03	R\$	611,29
10	LUVA DE COBRE DE 22 – REDUÇÃO 15 MM	Un.	19,00	R\$	4,51	R\$	9,88	R\$	14,39	R\$	273,41	R\$	344,58
11	LUVA DE COBRE DE 28 – REDUÇÃO 22 MM	Un.	15,00	R\$	5,83	R\$	17,38	R\$	23,21	R\$	348,15	R\$	438,78
12	LUVA DE COBRE DE 15 MM	Un.	25,00	R\$	2,99	R\$	5,49	R\$	8,48	R\$	212,00	R\$	267,19
13	LUVA DE COBRE DE 22 MM	Un.	20,00	R\$	4,51	R\$	9,88	R\$	14,39	R\$	287,80	R\$	362,72
14	LUVA DE COBRE DE 28 MM	Un.	12,00	R\$	5,83	R\$	17,38	R\$	23,21	R\$	278,52	R\$	351,02

15	SOLDA PRATA 35% C/CD	Kg	6,00	R\$	-	R\$	5.180,00	R\$	5.180,00	R\$	31.080,00	R\$	39.170,76
16	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 04 REGISTRO 60X40X20 COM VISOR DE ACRÍLICO	CJ	2,00	R\$	-	R\$	3.250,00	R\$	3.250,00	R\$	6.500,00	R\$	8.192,08
17	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 01 – FO	CJ	1,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	958,39	R\$	1.207,88
18	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 02 – FO – FA 04 TOMADAS	CJ	2,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	1.916,78	R\$	2.415,76
19	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 03 – FA – FO 04 TOMADAS	CJ	3,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	2.875,17	R\$	3.623,64
20	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 04 – FO – FV – FA 06 TOMADAS	CJ	7,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	6.708,73	R\$	8.455,15
21	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 05 – FO – FV – FA 06 TOMADAS	CJ	2,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	1.916,78	R\$	2.415,76
22	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 06 – FO – FA – FA – FO 08 TOMADAS	CJ	4,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	3.833,56	R\$	4.831,51
23	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 07 – FO – FV – FA – FN 08 TOMADAS	CJ	1,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	958,39	R\$	1.207,88
24	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 08 – FN – FA – FV – FO 08 TOMADAS	CJ	1,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	958,39	R\$	1.207,88
25	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 09 – FN – FA – FV – FO 08 TOMADAS	CJ	10,00	R\$	40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	9.583,90	R\$	12.078,79
26	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIGÊNIO	Un.	4,00	R\$	-	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	7.400,00	R\$	9.326,37
27	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA AR COMPRIMIDO HOSPITALAR	Un.	4,00	R\$	-	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	7.400,00	R\$	9.326,37
28	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA VÁCUO CLINICO	Un.	4,00	R\$	-	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	7.400,00	R\$	9.326,37
29	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIDO NITROSO	Un.	4,00	R\$	-	R\$	1.970,00	R\$	1.970,00	R\$	7.880,00	R\$	9.931,33
30	SUPORTE 04 GASES (PARABOLD 3/8, TIRANTE DE 3/8, ELETROCALHA E GRAMPO DE ¼)	CJ	80,00	R\$	-	R\$	65,00	R\$	65,00	R\$	5.200,00	R\$	6.553,67
31	SUPORTE 02 GASES (PARABOLD 3/8, TIRANTE DE 3/8, ELETROCALHA E GRAMPO DE ¼)	CJ	25,00	R\$	-	R\$	55,00	R\$	55,00	R\$	1.375,00	R\$	1.732,94
32	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS 30 X 200 MM	Un.	60,00	R\$	-	R\$	6,80	R\$	6,80	R\$	408,00	R\$	514,21
33	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GAS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO - EXCLUSIVELY DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA	UN	6,00	R\$	-	R\$	750,00	R\$	750,00	R\$	4.500,00	R\$	5.671,44
34	LIMPEZA QUÍMICA	M	1.078,00	R\$	-	R\$	3,20	R\$	3,20	R\$	3.449,60	R\$	4.347,60
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		M²	3.108,78	R\$	264,99	R\$	1.662,81	R\$	1.927,80	R\$	5.993.100,35	R\$	7.105.768,31
EQUIPAMENTOS													
1	FANCOLETE MODELO - AMASU 1.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE WEGER	UN	66,00	R\$	1.013,83	R\$	19.066,25	R\$	20.080,08	R\$	1.325.285,47	R\$	1.497.582,99
2	FANCOLETE MODELO - AMASU 2.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	17,00	R\$	1.013,83	R\$	23.668,45	R\$	24.682,28	R\$	419.598,80	R\$	474.149,94
3	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA18515MC - 18.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	66,00	R\$	285,62	R\$	3.707,20	R\$	3.992,82	R\$	263.525,84	R\$	297.786,27
4	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA30515MC - 30.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	17,00	R\$	285,62	R\$	5.142,35	R\$	5.427,97	R\$	92.275,44	R\$	104.271,97
5	42AGVCB12M5 / 38AGVCB12M5 - SPRINGER MIDEA 12HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	35,00	R\$	433,69	R\$	2.889,26	R\$	3.322,95	R\$	116.303,26	R\$	131.423,60
6	42AGVCB24M5/38AGVCB24M5 - SPRINGER MIDEA 24HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	8,00	R\$	433,69	R\$	4.929,96	R\$	5.363,65	R\$	42.909,20	R\$	48.487,73
7	42ZQVB36C5/38CCVB36515MC - PISO TETO 36HW INVERTER XPOWER - CARRIER OU SIMILAR	UN	9,00	R\$	648,92	R\$	10.333,77	R\$	10.982,69	R\$	98.844,22	R\$	111.694,74
8	42ZQVB60C5/38CCVB60515MC - PISO TETO 60HW INVERTER XPOWER - CARRIER OU SIMILAR	UN	3,00	R\$	648,92	R\$	15.142,11	R\$	15.791,02	R\$	47.373,07	R\$	53.531,94
9	CORTINA DE AR 1,5M - FABRICANTE CARRIER OU SIMILAR	UN	11,00	R\$	285,62	R\$	1.703,19	R\$	1.988,81	R\$	21.876,91	R\$	24.721,08
10	EXAUSTOR MODELO MEGA 10 PARA DUTO DE 4" / 100 MM - FABRICANTE SICFLUX	UN	61,00	R\$	52,59	R\$	121,11	R\$	173,70	R\$	10.595,86	R\$	11.973,41

11	EXAUSTOR MODELO MAXX 100 - PARA DUTO DE 4" / 100 MM	UN	22,00	R\$ 82,77	R\$ 468,13	R\$ 550,91	R\$ 12.119,98	R\$ 13.695,67
12	SPLITVENT 100 - P/ TUBO DE 100MM C/ FILTRO G4+M5 E GRADE DE CAPTAÇÃO - FABRICANTE SICFLUX	UN	20,00	R\$ 77,87	R\$ 356,31	R\$ 434,18	R\$ 8.683,52	R\$ 9.812,44
13	GVAF 100 - GRADE EXTERNA AUTO PECHANTE - 4" / 100 MM - FABRICADO EM ABS + ANTI UV, COM COLARINHO PARA ENCAIXE EM TUBOS - FABRICANTE SICFLUX	UN	83,00	R\$ 4,52	R\$ 18,08	R\$ 22,61	R\$ 1.876,37	R\$ 2.364,83
14	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 224 - VAZÃO: 2.700 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 1,5 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 466,11	R\$ 5.924,45	R\$ 6.390,56	R\$ 6.390,56	R\$ 7.221,38
15	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 280 - VAZÃO: 4.800 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 2,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 573,03	R\$ 7.283,47	R\$ 7.856,50	R\$ 7.856,50	R\$ 8.877,91
16	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CLD 355 - VAZÃO: 8.100 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 3,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 693,00	R\$ 8.808,31	R\$ 9.501,31	R\$ 9.501,31	R\$ 10.736,55
17	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 250 - VAZÃO: 3.600 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 1,5 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 491,51	R\$ 6.247,33	R\$ 6.738,84	R\$ 6.738,84	R\$ 7.614,94
18	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 315 - VAZÃO: 6.000 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 3,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 667,29	R\$ 8.481,60	R\$ 9.148,89	R\$ 9.148,89	R\$ 10.338,32
19	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 355 - VAZÃO: 7.920 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 3,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 693,00	R\$ 8.808,31	R\$ 9.501,31	R\$ 9.501,31	R\$ 10.736,55
20	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 355 - VAZÃO: 7500 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 3,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 693,00	R\$ 8.808,31	R\$ 9.501,31	R\$ 9.501,31	R\$ 10.736,55
21	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 450 - VAZÃO: 12.800 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 5,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 965,37	R\$ 12.270,33	R\$ 13.235,70	R\$ 13.235,70	R\$ 14.956,45
22	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 400 - VAZÃO: 10.500 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 4,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 847,07	R\$ 10.766,61	R\$ 11.613,69	R\$ 11.613,69	R\$ 13.123,56
23	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 224 - VAZÃO: 3.360 M³/H - PE: 35,00 MMCA - MOTOR 1,0 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 466,11	R\$ 5.574,22	R\$ 6.040,34	R\$ 6.040,34	R\$ 6.825,63
24	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 560 - VAZÃO: 20.300 M³/H - PE: 50 MMCA - MOTOR 7,5 CV - 3F 220V/380V 60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 1.602,49	R\$ 20.368,40	R\$ 21.970,89	R\$ 21.970,89	R\$ 24.827,28
25	CSS 180 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 1.100 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 0,33 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	37,00	R\$ 241,12	R\$ 3.420,51	R\$ 3.661,63	R\$ 135.480,13	R\$ 153.093,61
26	CSS 180 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 1.100 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 0,33 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	11,00	R\$ 241,12	R\$ 3.865,90	R\$ 4.107,02	R\$ 45.177,26	R\$ 51.050,66
27	CSS 315 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 3.240 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 1 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 335,79	R\$ 4.851,28	R\$ 5.187,07	R\$ 5.187,07	R\$ 5.861,43
28	CSS 355 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 3.600 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 1 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 335,79	R\$ 5.073,59	R\$ 5.409,37	R\$ 5.409,37	R\$ 6.112,63

29	CSS 355 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 4.300 M3/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 1,5 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	2,00	R\$	335,79	R\$	5.287,28	R\$	5.623,07	R\$	11.246,14	R\$	12.708,23
30	CSS 400 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 5.000 M3/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 1,1 KW - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	5,00	R\$	335,79	R\$	5.829,91	R\$	6.165,69	R\$	30.828,47	R\$	34.836,41
31	CSS 500 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 7.200 M3/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 2 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$	335,79	R\$	8.600,52	R\$	8.936,30	R\$	8.936,30	R\$	10.098,09
32	CAIXAS DE FILTRAGEM												
33	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 1.100 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 700X350X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	37,00	R\$	607,65	R\$	4.042,90	R\$	4.650,55	R\$	172.070,44	R\$	194.440,95
34	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 1.800 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 900X610X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	11,00	R\$	607,65	R\$	6.046,83	R\$	6.654,48	R\$	73.199,25	R\$	82.715,73
35	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 3.240 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1000X1200X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	1,00	R\$	607,65	R\$	13.263,21	R\$	13.870,87	R\$	13.870,87	R\$	15.674,19
36	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 3.600 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1000X1200X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	1,00	R\$	607,65	R\$	13.263,21	R\$	13.870,87	R\$	13.870,87	R\$	15.674,19
37	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 4.300 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1080X1500X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	2,00	R\$	607,65	R\$	15.031,65	R\$	15.639,30	R\$	31.278,61	R\$	35.345,07
38	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 5.000 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1350X1800X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	5,00	R\$	607,65	R\$	18.863,23	R\$	19.470,89	R\$	97.354,43	R\$	110.011,27
39	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 7.200 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1350X1800X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	1,00	R\$	607,65	R\$	25.036,65	R\$	25.644,31	R\$	25.644,31	R\$	28.978,27
	REDE DE DUTOS												
40	JUNTA FLEXÍVEL COM LONA PLÁSTICA - 70X100X70MM	M	456,00	R\$	6,37	R\$	25,46	R\$	31,82	R\$	14.511,22	R\$	18.288,78
41	PINTURA PARA DUTO (TINTA, REMOVEDOR, ZARCÃO, LIXA)	M2	961,00	R\$	5,15	R\$	10,50	R\$	15,65	R\$	15.038,17	R\$	18.952,91
42	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,50)	KG	1.512,00	R\$	18,98	R\$	28,16	R\$	47,14	R\$	71.275,01	R\$	89.829,36
43	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,80)	KG	7.219,00	R\$	18,98	R\$	26,84	R\$	45,82	R\$	330.779,51	R\$	416.888,22
44	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (1,00)	KG	1.302,00	R\$	18,98	R\$	26,50	R\$	45,48	R\$	59.216,07	R\$	74.631,23
45	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (1,25)	KG	1.071,00	R\$	18,98	R\$	25,84	R\$	44,82	R\$	47.999,40	R\$	60.494,63
46	ISOLAMENTO (COM FITA PLÁSTICA, SELO, FITA ADESIVA ALUMINIZADA) ISOFLEX FELTRO RT 1,0 PAP KRAET 38MM - FABRICANTE ISOVER	M2	1.693,00	R\$	10,11	R\$	16,76	R\$	26,87	R\$	45.492,61	R\$	57.335,27
47	MANTA ACUSTICA ARMADUCT (COLA, FITA DE ESPUMA, CRAVO) 9 MM	M2	332,00	R\$	31,31	R\$	54,46	R\$	85,78	R\$	28.477,37	R\$	35.890,62
	BOCAS DE AR												
48	DIFUSOR MULTIDIRECIONAL QUADRADO, COM REGISTRO AG, ANODIZADO, REGISTRO EM AÇO INOX, MODELO ADLO AG T4 - FABRICANTE TROY OU SIMILAR	UN	119,00	R\$	123,28	R\$	352,23	R\$	475,51	R\$	56.585,20	R\$	71.315,49
49	GRELHA DE ALETAS MÓVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO DE FEIXE EM AÇO - AT O AG 225 X 125 - FABRICANTE TROY	UN	90,00	R\$	51,99	R\$	398,78	R\$	450,77	R\$	40.569,39	R\$	51.130,43
50	GRELHA DE ALETAS MÓVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO DE FEIXE EM AÇO - AT O AG 225 X 125 - FABRICANTE TROY	UN	23,00	R\$	51,99	R\$	173,77	R\$	225,75	R\$	5.192,33	R\$	6.544,01
51	GRELHA DE ALETAS MÓVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO DE FEIXE EM AÇO - AT O AG 225 X 125 - FABRICANTE TROY	UN	20,00	R\$	51,99	R\$	143,81	R\$	195,79	R\$	3.915,84	R\$	4.935,21
	REDE FRIGORÍGENA												
52	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO KFCP-002 - SAÍDA LATERAL - 33 X 10 X 5,8 CM	UN	55,00	R\$	5,74	R\$	22,99	R\$	28,73	R\$	1.580,26	R\$	1.991,63
53	ALUMÍNIO CORRUGADO COM BARRILEIRA 0,15 MM (SELO DE ALUMÍNIO, FITA DE ALUMÍNIO)	M2	652,00	R\$	8,16	R\$	23,31	R\$	31,47	R\$	20.516,37	R\$	25.857,20
54	CURVA DE COBRE 90 - 3/4"	UN	107,00	R\$	8,99	R\$	23,11	R\$	32,10	R\$	3.434,48	R\$	4.328,55
55	CURVA DE COBRE 90 - 7/8"	UN	46,00	R\$	10,45	R\$	26,89	R\$	37,34	R\$	1.717,69	R\$	2.164,84

56	CURVA DE COBRE 90 - 1.1/8"	UN	13,00	R\$	15,79	R\$	40,60	R\$	56,40	R\$	733,15	R\$	924,00
57	ACESSÓRIOS PARA REDE FRIGORÍGENA LINHA LONGA SPLIT (VALVULAS SOLENOIDE, CLICO, FILTRO SECADOR, CONTATOR, LUBRIFICANTE, RELE DE TEMPO, SERVIDORES)	CJ	78,00	R\$	79,54	R\$	544,70	R\$	624,24	R\$	48.690,64	R\$	61.365,82
58	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 2/8" Y 5/8" HW	UN	8,00	R\$	94,42	R\$	270,47	R\$	364,90	R\$	2.919,19	R\$	3.679,11
59	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 1/4" Y 5/8" HW	UN	35,00	R\$	86,33	R\$	221,47	R\$	307,80	R\$	10.772,96	R\$	13.577,38
60	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 2/8" Y 7/8" RT	UN	9,00	R\$	94,42	R\$	680,37	R\$	774,79	R\$	6.973,13	R\$	8.788,38
61	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 2/8" Y 1 1/8" RT	UN	3,00	R\$	94,42	R\$	1.247,90	R\$	1.342,33	R\$	4.026,99	R\$	5.075,29
62	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 2/8" Y 1 1/4" RT	UN	66,00	R\$	86,33	R\$	301,60	R\$	387,93	R\$	25.603,67	R\$	32.268,83
63	FECHAMENTO REDE FRIGORÍGENA (GÁS 410A, NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" Y 1 1/4" RT	UN	17,00	R\$	94,42	R\$	515,04	R\$	609,46	R\$	10.360,90	R\$	13.058,05
64	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIÉTILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEYÕES - SPLIT 1 1/4" Y 5/8"	M	1.885,00	R\$	36,67	R\$	67,20	R\$	103,87	R\$	195.789,72	R\$	246.757,82
65	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIÉTILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEYÕES - SPLIT 2 1/8" Y 5/8"	M	215,00	R\$	36,67	R\$	74,59	R\$	111,25	R\$	23.919,72	R\$	30.146,52
66	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIÉTILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEYÕES - SPLIT 2 1/8" Y 7/8"	M	235,00	R\$	36,67	R\$	82,35	R\$	119,02	R\$	27.970,20	R\$	35.251,42
67	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIÉTILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEYÕES - SPLIT 2 1/8" Y 7/8"	M	250,00	R\$	36,67	R\$	138,18	R\$	174,85	R\$	43.712,92	R\$	55.092,29
68	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIÉTILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEYÕES - SPLIT 2 1/8" Y 1 1/8"	M	30,00	R\$	36,67	R\$	170,59	R\$	207,26	R\$	6.217,71	R\$	7.836,31
69	PVC												
70	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	52,00	R\$	13,36	R\$	8,48	R\$	21,84	R\$	1.135,68	R\$	1.431,32
71	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	174,00	R\$	15,44	R\$	15,07	R\$	30,51	R\$	5.308,74	R\$	6.690,71
	REDE ELÉTRICA												
72	CONDULETE PVC 3/4	UN	266,00	R\$	0,90	R\$	4,86	R\$	5,76	R\$	1.532,16	R\$	1.931,01
73	SENSOR DE CORRENTE AJUSTAVEL	UN	103,00	R\$	34,37	R\$	185,44	R\$	219,81	R\$	22.640,08	R\$	28.533,76
74	CABO ISOLADO PP 3X2,5MM2	M	980,00	R\$	4,04	R\$	8,29	R\$	12,33	R\$	12.083,40	R\$	15.228,96
75	REDE CONTROLE (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	M	830,00	R\$	15,30	R\$	58,84	R\$	74,14	R\$	61.536,21	R\$	77.555,36
76	FECHAMENTO ELETRICA (BOX RETO, CONDULETE, ABRAÇADEIRAS) - VENTILADOR - EXAUSTOR AXIAL	UN	103,00	R\$	24,27	R\$	60,68	R\$	84,95	R\$	8.749,84	R\$	11.027,60
77	REDE ELETRICA PARA VENTILADOR (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) - ATE 5,0CV-FLEX.	M	680,00	R\$	6,68	R\$	28,18	R\$	34,87	R\$	23.708,30	R\$	29.880,06
78	REDE ELETRICA PARA VENTILADOR (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) - 7,5/10,0CV-FLEX.	M	10,00	R\$	6,68	R\$	28,18	R\$	34,87	R\$	348,65	R\$	439,41
79	REDE ELETRICA INTERTRAVAMENTO COM EVAPORADOR (ELETRODUTO, CONDULETE, CABOS, LUVAS)	M	815,00	R\$	6,68	R\$	20,24	R\$	26,93	R\$	21.946,03	R\$	27.659,03
80	REDE CONTROLE - VENTILADOR COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA	M	348,00	R\$	32,11	R\$	41,27	R\$	73,38	R\$	25.536,05	R\$	32.183,60
	REDE DE CONTROLES												
81	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 0.75 KW 2.2A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	37,00	R\$	486,83	R\$	2.077,56	R\$	2.564,39	R\$	94.882,38	R\$	107.217,83
82	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 1.5 KW 3.7A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	12,00	R\$	486,83	R\$	2.866,52	R\$	3.353,34	R\$	40.240,09	R\$	45.471,62
83	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO - FC101 2.2 KW 5.3A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	8,00	R\$	486,83	R\$	3.616,01	R\$	4.102,84	R\$	32.822,72	R\$	37.089,94
84	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO - FC101 4.0 KW 9.1A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	1,00	R\$	486,83	R\$	4.326,07	R\$	4.812,90	R\$	4.812,90	R\$	5.438,61

85	DISPLAY ALFANUMERICO LCP 31 PARA FC 101 - DANFOSS	UN	58,00	R\$ 12,14	R\$ 341,88	R\$ 354,02	R\$ 20.532,93	R\$ 23.202,37
86	QUADRO ELETRICO PARA FANCOIL ATE 05CV- S/VARIADOR	UN	83,00	R\$ 320,65	R\$ 2.360,80	R\$ 2.681,45	R\$ 222.560,56	R\$ 280.497,66
87	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- S/VAR.	UN	10,00	R\$ 295,64	R\$ 2.176,69	R\$ 2.472,33	R\$ 24.723,26	R\$ 31.159,24
88	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR 6.0CV/10CV-S/VAR.	UN	1,00	R\$ 816,04	R\$ 6.008,24	R\$ 6.824,28	R\$ 6.824,28	R\$ 8.600,78
89	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- C/VAR.	UN	58,00	R\$ 315,32	R\$ 2.321,59	R\$ 2.636,90	R\$ 152.940,33	R\$ 192.753,84
90	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL (4-20MA) PARA AR PARA BAIXA PRESSÃO (0.1", 0.25", 0.5" W.C.)	UN	58,00	R\$ 191,80	R\$ 1.598,38	R\$ 1.790,18	R\$ 103.830,35	R\$ 130.859,52
91	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR ON/OFF COM RANGE DE 500 A 2500PA	UN	58,00	R\$ 43,13	R\$ 393,39	R\$ 436,51	R\$ 25.317,82	R\$ 31.908,58
DIVERSOS								
92	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 02 Y3	UN	24,00	R\$ 30,18	R\$ 109,38	R\$ 139,56	R\$ 3.349,38	R\$ 4.221,30
93	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 01 Y3	UN	48,00	R\$ 30,09	R\$ 101,38	R\$ 131,47	R\$ 6.310,78	R\$ 7.953,60
94	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 03 Y3	UN	4,00	R\$ 36,72	R\$ 104,90	R\$ 141,62	R\$ 566,48	R\$ 713,95
95	SUPORTES / SOLDAS (ELETRODO, DISCO DE CORTE, ZARCÃO)	CJ	1,00	R\$ 1.213,90	R\$ 3.468,28	R\$ 4.682,17	R\$ 4.682,17	R\$ 5.901,04
96	LIMPEZA - EMBALAGEM - DUTO PADRAO (PANO, ALCOOL, FILME PVC)	KG	11.104,00	R\$ 0,61	R\$ 1,37	R\$ 1,97	R\$ 21.922,21	R\$ 27.629,01
97	SUPORTE PARA EVAPORADORA MODELO K7 / PT (BARRA ROSCADA, PORCA, ARRUELAS, BUCHA CB)	CJ	141,00	R\$ 79,78	R\$ 17,96	R\$ 97,74	R\$ 13.781,64	R\$ 17.369,29
SUPERVISÃO DIGITAL								
98	REDE PRESSOSTATO COM 2 PITOT E MANGUEIRA	M	348,00	R\$ 9,41	R\$ 12,72	R\$ 22,13	R\$ 7.701,08	R\$ 9.705,83
99	AUTOMAÇÃO PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	83,00	R\$ 821,07	R\$ 6.702,56	R\$ 7.523,63	R\$ 624.461,28	R\$ 787.021,40
INSTALAÇÕES ESPECIAIS - ALTA TENSÃO, GERADOR, ELEVARODES ETC		M²	3.108,78	R\$ -	R\$ 57,13	R\$ 57,13	R\$ 177.600,00	R\$ 200.689,40
1	ELEVADOR DE MACA 2 PARADAS - CAPACIDADE DE 600KG CAIXA ELEVADOR 2,4X3,51 - DISTANCIA ENTRE PARADAS 3,7M	und	1,00		R\$ 177.600,00	R\$ 177.600,00	R\$ 177.600,00	R\$ 200.689,40
DIVERSOS		M²	3.108,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		0	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAIS		M²	3.108,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.478.288,26	R\$ 24.078.284,65

Excel Construtora e Incorporadora LTDA

IMED - Instituto de Medicina Estudos e Desenvolvimento



TABELAS REF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

SEINFRA ONERADA - 01/2022

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS

BLOCO 10

BDI REDUZIDO

26/6/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO					
		UND.	QUANT. CONTRATADO	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	
	BLOCO 2 – caf terreo - 288,05 pronto socorro infantil - 479,61 banco de leite - 380,73 internação pediátrica - 593,93 recepção da maternidade, cpn e cco - 922,98 alojamento conjunto - 651,32 unidade neonatal - 651,32 unidade de tratamento intensivo pediátrico - 498,84 circulação - 269,91						R\$ 20.622.282,87	R\$ 25.457.147,17	
	FUNDAÇÕES - BLOCO 2	M²	4.076,37				R\$ 1.636.480,30	R\$ 2.062.489,80	
1	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM DE DIAMETRO	ml	5.396,50	R\$ 15,65	R\$ 229,39	R\$ 245,04	R\$ 1.322.358,36	R\$ 1.666.595,46	
2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	Und	600,00	R\$ 16,17	R\$ 6,64	R\$ 22,81	R\$ 13.686,00	R\$ 17.248,75	
3	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1M	ml	360,00	R\$ 59,43	R\$ 87,45	R\$ 146,88	R\$ 52.876,80	R\$ 66.641,72	
4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÔRMA)	m³	97,84	R\$ 93,74	R\$ 35,65	R\$ 129,39	R\$ 12.659,26	R\$ 15.954,72	
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	7,53	R\$ 195,10	R\$ 381,84	R\$ 576,94	R\$ 4.342,05	R\$ 5.472,38	
6	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	75,26	R\$ 13,26	R\$ 580,82	R\$ 594,08	R\$ 44.710,46	R\$ 56.349,51	
7	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	39,29	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 643,18	R\$ 810,61	
8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	39,29	R\$ 5,85	R\$ 12,86	R\$ 18,71	R\$ 735,12	R\$ 926,48	

9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	39,29	R\$ 4,17	R\$ 13,30	R\$ 17,47	R\$ 686,40	R\$ 865,08	
10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	275,03	R\$ 2,99	R\$ 13,27	R\$ 16,26	R\$ 4.471,99	R\$ 5.636,14	
11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.178,70	R\$ 2,20	R\$ 12,32	R\$ 14,52	R\$ 17.114,72	R\$ 21.570,04	
12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.964,50	R\$ 1,63	R\$ 10,63	R\$ 12,26	R\$ 24.084,77	R\$ 30.354,53	
13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	196,45	R\$ 1,14	R\$ 10,46	R\$ 11,60	R\$ 2.278,82	R\$ 2.872,04	
14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	196,45	R\$ 0,82	R\$ 12,06	R\$ 12,88	R\$ 2.530,28	R\$ 3.188,96	
15	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	22,58	R\$ 28,94	R\$ 13,03	R\$ 41,97	R\$ 947,60	R\$ 1.194,28	
16	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A AREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	1.176,67	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 5.883,35	R\$ 7.414,91	
17	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	5.883,35	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$ 16.355,71	R\$ 20.613,44	
18	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	5.883,35	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$ 6.648,19	R\$ 8.378,85	
19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BOLDRAMES) COM TABUA	m²	334,28	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 62.563,84	R\$ 78.850,50	
20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	926,05	R\$ 22,74	R\$ 21,43	R\$ 44,17	R\$ 40.903,41	R\$ 51.551,41	
ESTRUTURA - BLOCO 2			M²	4.076,37	R\$ 122,62	R\$ 811,95	R\$ 934,57	R\$ 3.809.657,94	R\$ 4.801.390,31
1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM- (VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	6.091,95	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 1.140.169,36	R\$ 1.436.978,91	
2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	599,96	R\$ 87,67	R\$ 231,39	R\$ 319,06	R\$ 191.423,24	R\$ 241.254,65	
3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	838,82	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 13.731,48	R\$ 17.306,07	
4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	838,82	R\$ 4,05	R\$ 12,06	R\$ 16,11	R\$ 13.513,39	R\$ 17.031,20	

5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	8.388,20	R\$ 2,74	R\$ 12,75	R\$ 15,49	R\$ 129.933,22	R\$ 163.757,51
6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	6.710,56	R\$ 1,86	R\$ 12,89	R\$ 14,75	R\$ 98.980,76	R\$ 124.747,49
7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	25.164,60	R\$ 1,31	R\$ 12,00	R\$ 13,31	R\$ 334.940,83	R\$ 422.132,82
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	25.164,60	R\$ 0,90	R\$ 10,40	R\$ 11,30	R\$ 284.359,98	R\$ 358.384,74
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	8.388,20	R\$ 0,58	R\$ 10,26	R\$ 10,84	R\$ 90.928,09	R\$ 114.598,54
10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	8.388,20	R\$ 0,37	R\$ 11,89	R\$ 12,26	R\$ 102.839,33	R\$ 129.610,53
11	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO	m³	606,71	R\$ 18,03	R\$ 582,67	R\$ 600,70	R\$ 364.450,70	R\$ 459.324,71
12	LAJE TRELIÇADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	4.470,93	R\$ 30,20	R\$ 203,39	R\$ 233,60	R\$ 1.044.387,56	R\$ 1.316.263,14
VEDAÇÕES								
		M²	4.076,37	R\$ 130,40	R\$ 221,07	R\$ 351,47	R\$ 1.432.724,88	R\$ 1.805.692,66
1	AJUDANTE PARA DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE MATERIAIS/COBERTURA/ESQUADRIAS (4 AJUDANTES EM 1 MÊS)	h	200,00	R\$ 14,90	R\$ 5,56	R\$ 20,46	R\$ 4.092,00	R\$ 5.157,23
2	ALUGUEL DE MARTELETE	h	200,00	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 280,00	R\$ 352,89
3	ALUGUEL RETROESCAVADEIRA PARA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE 1 PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO - INCLUSO CARGA	h	100,00	R\$ 0,00	R\$ 47,34	R\$ 47,34	R\$ 4.734,00	R\$ 5.966,36
4	OPERADOR RETRO ESCAVADEIRA	h	100,00	R\$ 28,82	R\$ 4,50	R\$ 33,32	R\$ 3.332,00	R\$ 4.199,39
5	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL) - BOTA FORA A 10 KM	m³xKM	580,00	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$ 1.612,40	R\$ 2.032,14

6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	5.646,57	R\$ 22,69	R\$ 4,40	R\$ 27,09	R\$ 152.965,58	R\$ 192.785,67
7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	ml	1.526,10	R\$ 3,50	R\$ 2,47	R\$ 5,97	R\$ 9.110,82	R\$ 11.482,55
8	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	m²	4.704,45	R\$ 17,82	R\$ 118,94	R\$ 136,76	R\$ 643.380,58	R\$ 810.865,79
9	CHAPISCO APLICADO DE FORMA MANUAL COM COLHER DE PEDREIRO	m²	10.266,49	R\$ 1,96	R\$ 2,19	R\$ 4,15	R\$ 42.605,94	R\$ 53.697,14
10	REBOCO EM MASSA ÚNICA ESPESSURA 2 CM - PREPARO EM MECANICO EM BETONEIRA	m²	10.266,49	R\$ 28,08	R\$ 27,50	R\$ 55,58	R\$ 570.611,56	R\$ 719.153,50
PISOS		M²	4.076,37	R\$ 36,67	R\$ 304,87	R\$ 341,54	R\$ 1.392.232,93	R\$ 1.754.659,81
1	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 4CM	m²	3.195,53	R\$ 11,95	R\$ 30,66	R\$ 42,61	R\$ 136.161,58	R\$ 171.607,24
2	PISO EM GRANITO MARROM	m²	3.195,53	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 1.046.184,89	R\$ 1.318.528,35
3	RODA-PÉ EM GRANITO (H=25CM) MARROM	m²	641,09	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 209.886,46	R\$ 264.524,22
REVESTIMENTOS E FORRO		M²	4.076,37	R\$ 16,68	R\$ 88,82	R\$ 105,50	R\$ 430.053,29	R\$ 542.005,01
1	FORRO EM GESSO ACARTONADO	m²	3.195,53	R\$ 12,64	R\$ 66,03	R\$ 78,67	R\$ 251.392,42	R\$ 316.835,05
2	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM) E GESSO ACARTONADO	ml	3.095,78	R\$ 7,08	R\$ 29,71	R\$ 36,79	R\$ 113.893,75	R\$ 143.542,63
3	REVESTIMENTO INTERNO EM PORCELANATO 90X90	m²	530,70	R\$ 10,73	R\$ 111,31	R\$ 122,04	R\$ 64.767,12	R\$ 81.627,33
ESQUADRIAS, CORRIMÃO E BRISES		M²	4.076,37	R\$ 2,80	R\$ 6,87	R\$ 9,67	R\$ 39.407,02	R\$ 49.665,48
1	PINTURA COM TINTA ALIQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA COM ROLO OU PINCEL EM ESQUADRIAS (2 DEMÃOS)	m²	291,02	R\$ 12,49	R\$ 10,28	R\$ 22,77	R\$ 6.626,53	R\$ 8.351,55
2	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO - DIAMETRO EXTERNO 1.1/2	ml	291,02	R\$ 26,71	R\$ 85,93	R\$ 112,64	R\$ 32.780,49	R\$ 41.313,93
COBERTURA - IMPERMEABILIZAÇÕES		M²	4.076,37	R\$ 140,46	R\$ 150,14	R\$ 290,60	R\$ 1.184.585,20	R\$ 1.492.957,11
1	ESTRUTURA METALICA COBERTURA	kg	24.569,00	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 565.087,00	R\$ 712.190,78
2	TELHA TERMOACUSTICA ESPESSURA 50MM	m²	1.804,96	R\$ 1,74	R\$ 317,05	R\$ 318,79	R\$ 575.403,20	R\$ 725.192,49
3	RUFO EM AÇO GALVANIZADO N24 CORTE DE 25CM	ml	375,00	R\$ 5,25	R\$ 51,11	R\$ 56,36	R\$ 21.135,00	R\$ 26.636,88
4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N24 DESEMPOLVIMENTO 100MM	ml	125,00	R\$ 18,93	R\$ 164,75	R\$ 183,68	R\$ 22.960,00	R\$ 28.936,96

GRANITOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		M²	4.076,37	R\$ 2,39	R\$	28,52	R\$	30,92	R\$	126.021,51	R\$	158.827,50
1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO MARROM POLIDO ESP=3CM	m²	69,02	R\$ 65,61	R\$	588,70	R\$	654,31	R\$	45.160,48	R\$	56.916,68
2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO	m²	129,60	R\$ 39,35	R\$	563,47	R\$	602,82	R\$	78.125,47	R\$	98.463,14
3	TANQUE LOUÇA BRANCA	und	4,00	R\$ 32,62	R\$	651,27	R\$	683,89	R\$	2.735,56	R\$	3.447,68
PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS		M²	4.076,37	R\$ 61,40	R\$	84,23	R\$	145,63	R\$	593.636,32	R\$	748.172,07
1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	19.910,46	R\$ 1,16	R\$	2,10	R\$	3,26	R\$	64.908,09	R\$	81.805,00
2	MASSA PVA CORIDA EM PAREDE	m²	8.430,41	R\$ 7,14	R\$	6,17	R\$	13,31	R\$	112.208,69	R\$	141.418,92
3	MASSA PVA CORIDA EM TETO	m²	3.195,53	R\$ 15,38	R\$	9,31	R\$	24,69	R\$	78.897,66	R\$	99.436,35
4	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM TETO	m²	3.195,53	R\$ 5,57	R\$	9,64	R\$	15,21	R\$	48.604,03	R\$	61.256,65
5	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDE	m²	8.430,41	R\$ 4,26	R\$	9,17	R\$	13,43	R\$	113.220,34	R\$	142.693,92
6	TEXTURA EXTERNA - COR A DEFINIR	m²	8.284,52	R\$ 7,74	R\$	13,48	R\$	21,22	R\$	175.797,51	R\$	221.561,23
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		M²	4.076,37	R\$ 36,49	R\$	52,50	R\$	88,99	R\$	362.762,81	R\$	457.197,43
1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	2.777,28	R\$ 15,44	R\$	15,07	R\$	30,51	R\$	84.734,81	R\$	106.793,03
2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø75	ML	1.090,17	R\$ 14,24	R\$	12,55	R\$	26,79	R\$	29.205,65	R\$	36.808,49
3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø50	ML	464,56	R\$ 8,90	R\$	8,00	R\$	16,90	R\$	7.851,06	R\$	9.894,86
4	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø40	ML	480,50	R\$ 7,12	R\$	5,43	R\$	12,55	R\$	6.030,28	R\$	7.600,08
5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø25	ML	2.324,60	R\$ 2,64	R\$	3,68	R\$	6,32	R\$	14.691,47	R\$	18.515,96
6	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø20	ML	8,18	R\$ 2,64	R\$	3,68	R\$	6,32	R\$	51,70	R\$	65,16
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN20X1/2", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	0,00	R\$ 2,68	R\$	1,00	R\$	3,68	R\$	-	R\$	-
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN25X3/4", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	246,00	R\$ 2,68	R\$	1,24	R\$	3,92	R\$	964,32	R\$	1.215,35
9	ANEL DE BORRACHA, DN50MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	495,00	R\$ 4,46	R\$	9,18	R\$	13,64	R\$	6.751,80	R\$	8.509,43
10	ANEL DE BORRACHA, DN75MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	518,00	R\$ 4,46	R\$	9,18	R\$	13,64	R\$	7.065,52	R\$	8.904,82
11	ANEL DE BORRACHA, DN100MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	1.104,00	R\$ 4,46	R\$	9,18	R\$	13,64	R\$	15.058,56	R\$	18.978,61
12	BASE REGISTRO DE GAVETA, ÁGUA FRIA, Ø3/4"	UND	104,00	R\$ 18,10	R\$	62,86	R\$	80,96	R\$	8.419,84	R\$	10.611,70

13	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UND	38,00	R\$ 18,10	R\$ 59,29	R\$ 77,39	R\$ 2.940,82	R\$ 3.706,38
14	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO, 60X60CM	m3	52,00	R\$ 341,45	R\$ 337,59	R\$ 679,04	R\$ 35.310,08	R\$ 44.502,02
15	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	152,00	R\$ 8,31	R\$ 2,18	R\$ 10,49	R\$ 1.594,48	R\$ 2.009,56
16	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	52,00	R\$ 8,31	R\$ 3,19	R\$ 11,50	R\$ 598,00	R\$ 753,67
17	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	49,00	R\$ 10,68	R\$ 7,57	R\$ 18,25	R\$ 894,25	R\$ 1.127,04
18	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	106,00	R\$ 13,36	R\$ 8,43	R\$ 21,79	R\$ 2.309,74	R\$ 2.911,01
19	JOELHO 90°, DN20MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	1,00	R\$ 5,34	R\$ 0,66	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ 7,56
20	JOELHO 90°, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	852,00	R\$ 5,34	R\$ 0,91	R\$ 6,25	R\$ 5.325,00	R\$ 6.711,21
21	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	356,00	R\$ 8,31	R\$ 4,09	R\$ 12,40	R\$ 4.414,40	R\$ 5.563,56
22	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	148,00	R\$ 8,31	R\$ 4,66	R\$ 12,97	R\$ 1.919,56	R\$ 2.419,26
23	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	99,00	R\$ 10,68	R\$ 6,68	R\$ 17,36	R\$ 1.718,64	R\$ 2.166,04
24	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	259,00	R\$ 13,36	R\$ 8,48	R\$ 21,84	R\$ 5.656,56	R\$ 7.129,08
25	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	76,00	R\$ 13,65	R\$ 23,91	R\$ 37,56	R\$ 2.854,56	R\$ 3.597,66
26	JUNÇÃO 45°, DN40X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	22,00	R\$ 8,61	R\$ 3,73	R\$ 12,34	R\$ 271,48	R\$ 342,15
27	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	19,00	R\$ 8,61	R\$ 9,03	R\$ 17,64	R\$ 335,16	R\$ 422,41
28	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	24,00	R\$ 10,98	R\$ 16,91	R\$ 27,89	R\$ 669,36	R\$ 843,61
29	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	51,00	R\$ 13,65	R\$ 35,47	R\$ 49,12	R\$ 2.505,12	R\$ 3.157,25
30	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	244,00	R\$ 4,15	R\$ 2,95	R\$ 7,10	R\$ 1.732,40	R\$ 2.183,38
31	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	193,00	R\$ 5,34	R\$ 5,57	R\$ 10,91	R\$ 2.105,63	R\$ 2.653,77

32	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	523,00	R\$ 6,83	R\$	6,46	R\$	13,29	R\$	6.950,67	R\$	8.760,07
33	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25X3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	38,00	R\$ 4,46	R\$	8,79	R\$	13,25	R\$	503,50	R\$	634,57
34	RALO SECO QUADRADOS 100X100X40MM, ESGOTO	UND	7,00	R\$ 6,53	R\$	12,61	R\$	19,14	R\$	133,98	R\$	168,86
35	GRELHA QUADRADA CROMADA 100MM - QUADRADA	UND	7,00	R\$ 2,37	R\$	46,16	R\$	48,53	R\$	339,71	R\$	428,14
36	PORTA GRELHA QUADRADO 100MM - PVC CROMADO	UND	7,00	R\$ 2,97	R\$	7,96	R\$	10,93	R\$	76,51	R\$	96,43
37	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	8,00	R\$ 10,98	R\$	14,19	R\$	25,17	R\$	201,36	R\$	253,78
38	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	4,00	R\$ 13,65	R\$	15,57	R\$	29,22	R\$	116,88	R\$	147,31
39	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	20,00	R\$ 13,65	R\$	16,27	R\$	29,92	R\$	598,40	R\$	754,18
40	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	12,00	R\$ 10,98	R\$	14,44	R\$	25,42	R\$	305,04	R\$	384,45
41	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	7,00	R\$ 13,65	R\$	16,28	R\$	29,93	R\$	209,51	R\$	264,05
42	TÊ, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	275,00	R\$ 5,64	R\$	1,55	R\$	7,19	R\$	1.977,25	R\$	2.491,97
43	SIFÃO METALICO 1X1.1/2	UND	148,00	R\$ 10,68	R\$	135,41	R\$	146,09	R\$	21.621,32	R\$	27.249,79
44	ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2	UND	148,00	R\$ 7,42	R\$	28,57	R\$	35,99	R\$	5.326,52	R\$	6.713,12
45	VALVULA PARA LAVATÓRIO OU PIA DIA 1	UND	148,00	R\$ 4,46	R\$	33,82	R\$	38,28	R\$	5.665,44	R\$	7.140,27
46	NIPLE 1/2	UND	231,00	R\$ 5,93	R\$	1,27	R\$	7,20	R\$	1.663,20	R\$	2.096,17
47	TUBO DE CPVC RIGIDODIAM. 22MM	ML	102,57	R\$ 3,89	R\$	21,23	R\$	25,12	R\$	2.576,56	R\$	3.247,29
48	TUBO DE CPVC RIGIDODIAM. 25MM	ML	35,99	R\$ 21,23	R\$	57,22	R\$	78,45	R\$	2.823,42	R\$	3.558,41
49	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 110MM	ML	17,01	R\$ 16,95	R\$	102,56	R\$	119,51	R\$	2.032,87	R\$	2.562,06
50	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 60MM	ML	40,44	R\$ 9,68	R\$	33,50	R\$	43,18	R\$	1.746,20	R\$	2.200,77
51	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 50MM	ML	907,78	R\$ 5,94	R\$	20,61	R\$	26,55	R\$	24.101,56	R\$	30.375,69
52	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 40MM	ML	53,49	R\$ -	R\$	24,17	R\$	24,17	R\$	1.292,85	R\$	1.629,41
53	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 32MM	ML	36,41	R\$ 4,19	R\$	12,69	R\$	16,88	R\$	614,60	R\$	774,59
54	BUCHA E REDUÇÃO CURTA, DN25X20MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 11,71	R\$	13,71	R\$	25,42	R\$	50,84	R\$	64,07
55	BUCHA E REDUÇÃO CURTA, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 11,71	R\$	14,71	R\$	26,42	R\$	79,26	R\$	99,89

56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALAÇÃO RESERVATÓRIO	UND	2,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 73,50	R\$ 92,63
57	BUCHA E REDUÇÃO CURTA, DN60X50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 52,25	R\$ 53,25	R\$ 105,50	R\$ 105,50	R\$ 132,96
58	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN40X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	7,00	R\$ 19,35	R\$ 26,35	R\$ 45,70	R\$ 319,90	R\$ 403,18
59	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN50X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	22,00	R\$ 29,60	R\$ 51,60	R\$ 81,20	R\$ 1.786,40	R\$ 2.251,44
60	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN50X32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 29,60	R\$ 30,60	R\$ 60,20	R\$ 60,20	R\$ 75,87
61	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	1,00	R\$ 20,35	R\$ 227,34	R\$ 247,69	R\$ 247,69	R\$ 312,17
62	BUCHA DE REDUÇÃO, DN50X40MM, PVC BRANCO ESGOTO	UND	25,00	R\$ 29,60	R\$ 54,60	R\$ 84,20	R\$ 2.105,00	R\$ 2.652,97
63	JOELHO 90°, DN32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ -	R\$ 9,28	R\$ 9,28	R\$ 46,40	R\$ 58,48
64	JOELHO 90°, DN40MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ -	R\$ 16,46	R\$ 16,46	R\$ 82,30	R\$ 103,72
65	JOELHO 90°, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	74,00	R\$ 5,39	R\$ 11,62	R\$ 17,01	R\$ 1.258,74	R\$ 1.586,42
66	JOELHO 90°, DN60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 8,70	R\$ 40,38	R\$ 49,08	R\$ 147,24	R\$ 185,57
67	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	2,00	R\$ 15,27	R\$ 251,58	R\$ 266,85	R\$ 533,70	R\$ 672,63
68	TE DE REDUÇÃO, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	6,00	R\$ 5,02	R\$ 11,71	R\$ 16,73	R\$ 100,38	R\$ 126,51
69	TE DE REDUÇÃO, DN40X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	19,00	R\$ 7,15	R\$ 19,35	R\$ 26,50	R\$ 503,50	R\$ 634,57
70	TE DE REDUÇÃO, DN50X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	104,00	R\$ 29,60	R\$ 133,60	R\$ 163,20	R\$ 16.972,80	R\$ 21.391,17
71	TE DE REDUÇÃO, DN50X32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 29,60	R\$ 31,60	R\$ 61,20	R\$ 122,40	R\$ 154,26
72	TE DE REDUÇÃO, DN50X40MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	4,00	R\$ 7,15	R\$ 29,60	R\$ 36,75	R\$ 147,00	R\$ 185,27
73	TE, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	39,00	R\$ 7,15	R\$ 19,42	R\$ 26,57	R\$ 1.036,23	R\$ 1.305,98
74	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO. 60X60CM	m3	3,00	R\$ 337,59	R\$ 340,59	R\$ 678,18	R\$ 2.034,54	R\$ 2.564,17
75	JOELHO 45°, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 5,39	R\$ 11,62	R\$ 17,01	R\$ 34,02	R\$ 42,88
76	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UND	1,00	R\$ 10,98	R\$ 14,19	R\$ 25,17	R\$ 25,17	R\$ 31,72
77	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO	UND	1,00	R\$ 7,15	R\$ 19,35	R\$ 26,50	R\$ 26,50	R\$ 33,40
INCENDIO								
		M²	3.108,78	R\$ 1,33	R\$ 17,38	R\$ 18,71	R\$ 58.163,27	R\$ 73.304,37
1	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 23,75	R\$ 90,28	R\$ 114,03	R\$ 1.596,42	R\$ 2.012,00
2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO BANHURADA DN5 (2 1/2")	M	250,00	R\$ 9,62	R\$ 126,92	R\$ 136,54	R\$ 34.135,00	R\$ 43.021,04
3	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 27,60	R\$ 124,91	R\$ 152,51	R\$ 2.135,14	R\$ 2.690,96

4	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	6,00	R\$ 4,46	R\$	54,33	R\$	58,79	R\$	352,74	R\$	444,57
5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" MANGUEIRA DE	UND	5,00	R\$ 95,76	R\$	1.525,98	R\$	1.621,74	R\$	8.108,70	R\$	10.219,56
6	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UND	5,00	R\$ 2,47	R\$	283,02	R\$	285,49	R\$	1.427,45	R\$	1.799,04
7	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	5,00	R\$ 5,93	R\$	528,74	R\$	534,67	R\$	2.673,35	R\$	3.369,28
8	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 11,87	R\$	53,42	R\$	65,29	R\$	326,45	R\$	411,43
9	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	5,00		R\$	82,62	R\$	82,62	R\$	413,10	R\$	520,64
10	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 14,85	R\$	241,36	R\$	256,21	R\$	1.281,05	R\$	1.614,53
11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 4,46	R\$	126,23	R\$	130,69	R\$	653,45	R\$	823,56
12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 34,14	R\$	202,06	R\$	236,20	R\$	472,40	R\$	595,38
13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	16,00	R\$ 4,95	R\$	21,80	R\$	26,75	R\$	428,00	R\$	539,42
14	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UND	6,00	R\$ 13,36	R\$	189,87	R\$	203,23	R\$	1.219,38	R\$	1.536,81
15	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UND	4,00	R\$ 17,81	R\$	705,87	R\$	723,68	R\$	2.894,72	R\$	3.648,28
16	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 14,85	R\$	31,07	R\$	45,92	R\$	45,92	R\$	57,87
LOUÇAS E METAIS												
		M²	4.076,37	R\$ 1,39	R\$	28,11	R\$	29,50	R\$	120.240,07	R\$	151.541,04
1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	und	51,00	R\$ 31,53	R\$	459,12	R\$	490,65	R\$	25.023,15	R\$	31.537,19
2	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	und	110,00	R\$ 5,93	R\$	110,02	R\$	115,95	R\$	12.754,50	R\$	16.074,76
3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO E ALAVANCA	und	34,00	R\$ 5,93	R\$	340,16	R\$	346,09	R\$	11.767,06	R\$	14.830,27
4	TANQUE	und	4,00	R\$ 3,70	R\$	107,98	R\$	111,68	R\$	446,72	R\$	563,01
5	CHUVEIRO	und	32,00	R\$ 14,85	R\$	74,98	R\$	89,83	R\$	2.874,56	R\$	3.622,87
6	BARRA DE APOIO DE 70 CM	und	32,00	R\$ 21,09	R\$	266,59	R\$	287,68	R\$	9.205,76	R\$	11.602,21
7	BARRA DE APOIO DE 80 CM	und	32,00	R\$ 21,09	R\$	279,35	R\$	300,44	R\$	9.614,08	R\$	12.116,82
8	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	R\$ 28,12	R\$	956,46	R\$	984,58	R\$	31.506,56	R\$	39.708,37
9	BARRA DE APOIO PARA TORNEIRA, COM TUBO, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	R\$ 14,05	R\$	518,69	R\$	532,74	R\$	17.047,68	R\$	21.485,54
INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA/TI/CHAMADA												
		M²	4.076,37	R\$ 79,38	R\$	292,91	R\$	372,29	R\$	1.517.592,89	R\$	1.912.653,55
1	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	883,00	R\$ 4,46	R\$	2,37	R\$	6,83	R\$	6.030,89	R\$	7.600,85
2	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	45,00	R\$ 4,46	R\$	5,00	R\$	9,46	R\$	425,70	R\$	536,52
3	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	266,00	R\$ 10,09	R\$	4,80	R\$	14,89	R\$	3.960,74	R\$	4.991,80
4	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 2	ml	50,00	R\$ 23,75	R\$	48,47	R\$	72,22	R\$	3.611,00	R\$	4.551,02
5	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 3	ml	60,00	R\$ 47,49	R\$	71,37	R\$	118,86	R\$	7.131,60	R\$	8.988,10
6	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 2	Un	25,00	R\$ 18,20	R\$	30,10	R\$	48,30	R\$	1.207,50	R\$	1.521,84
7	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 3	Um	18,00	R\$ 22,50	R\$	60,22	R\$	82,72	R\$	1.488,96	R\$	1.876,57
8	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	100,00	R\$ 5,00	R\$	2,80	R\$	7,80	R\$	780,00	R\$	983,05
9	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	180,00	R\$ 0,80	R\$	4,50	R\$	5,30	R\$	954,00	R\$	1.202,35
10	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	200,00	R\$ 1,00	R\$	6,90	R\$	7,90	R\$	1.580,00	R\$	1.991,31
11	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	4.332,00	R\$ 0,19	R\$	0,20	R\$	0,39	R\$	1.689,48	R\$	2.129,29
12	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	4.332,00	R\$ 7,12	R\$	3,76	R\$	10,88	R\$	47.132,16	R\$	59.401,63
13	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	100,00	R\$ 5,00	R\$	1,80	R\$	6,80	R\$	680,00	R\$	857,02

14	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	360,00	R\$ 0,80	R\$ 2,50	R\$ 3,30	R\$ 1.188,00	R\$ 1.497,26
15	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	251,00	R\$ 1,00	R\$ 3,90	R\$ 4,90	R\$ 1.229,90	R\$ 1.550,07
16	BUCHA DE NYLON S-10	Un	1.500,00	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,99	R\$ 1.485,00	R\$ 1.871,58
17	BUCHA DE NYLON S-5	Un	1.500,00	R\$ 0,48	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 825,00	R\$ 1.039,76
18	BUCHA DE NYLON S-6	Un	1.500,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 885,00	R\$ 1.115,38
19	BUCHA DE NYLON S-8	Un	500,00	R\$ 0,48	R\$ 0,21	R\$ 0,69	R\$ 345,00	R\$ 434,81
20	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 2,5 MM2	M	7.700,00	R\$ 1,63	R\$ 2,99	R\$ 4,62	R\$ 35.574,00	R\$ 44.834,64
21	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 6 MM2	M	1.450,00	R\$ 1,93	R\$ 6,28	R\$ 8,21	R\$ 11.904,50	R\$ 15.003,49
22	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 2,5 MM2	m	23.300,00	R\$ 1,63	R\$ 2,14	R\$ 3,77	R\$ 87.841,00	R\$ 110.707,82
23	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 6 MM2	m	2.550,00	R\$ 1,93	R\$ 5,52	R\$ 7,45	R\$ 18.997,50	R\$ 23.942,94
24	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	10,00	R\$ 362,53	R\$ 271,09	R\$ 633,62	R\$ 6.336,20	R\$ 7.985,64
25	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	5,00	R\$ 15,09	R\$ 69,14	R\$ 84,23	R\$ 421,15	R\$ 530,78
26	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	15,00	R\$ 341,45	R\$ 319,92	R\$ 661,37	R\$ 9.920,55	R\$ 12.503,07
27	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	R\$ 8,61	R\$ 5,81	R\$ 14,42	R\$ 86,52	R\$ 109,04
28	INTERRUPTOR PARALELO DUPLA (2 SECOES)	Un	6,00	R\$ 15,73	R\$ 9,47	R\$ 25,20	R\$ 151,20	R\$ 190,56
29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	288,00	R\$ 6,24	R\$ 4,27	R\$ 10,51	R\$ 3.026,88	R\$ 3.814,84
30	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	10,00	R\$ 10,98	R\$ 8,77	R\$ 19,75	R\$ 122,50	R\$ 154,39
31	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	5,00	R\$ 15,73	R\$ 8,77	R\$ 24,50	R\$ 122,50	R\$ 154,39
32	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	151,00	R\$ 8,61	R\$ 5,56	R\$ 14,17	R\$ 2.139,67	R\$ 2.696,67
33	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	387,00	R\$ 9,49	R\$ 10,80	R\$ 20,29	R\$ 7.852,23	R\$ 9.896,33
34	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	130,00	R\$ 8,61	R\$ 9,63	R\$ 18,24	R\$ 2.371,20	R\$ 2.988,47
35	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	10,00	R\$ 0,30	R\$ 0,55	R\$ 0,85	R\$ 8,50	R\$ 10,71
36	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	50,00	R\$ 0,90	R\$ 0,66	R\$ 1,56	R\$ 78,00	R\$ 98,31
37	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	60,00	R\$ 1,19	R\$ 0,73	R\$ 1,92	R\$ 115,20	R\$ 145,19
38	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	25,00	R\$ 1,78	R\$ 1,09	R\$ 2,87	R\$ 71,75	R\$ 90,43
39	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	10,00	R\$ 3,56	R\$ 1,52	R\$ 5,08	R\$ 50,80	R\$ 64,02
40	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	80,00	R\$ 7,42	R\$ 2,93	R\$ 10,35	R\$ 828,00	R\$ 1.043,55
41	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	18,00	R\$ 5,93	R\$ 4,03	R\$ 9,96	R\$ 179,28	R\$ 225,95
42	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	20,00	R\$ 10,98	R\$ 5,90	R\$ 16,88	R\$ 337,60	R\$ 425,48
43	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	18,00	R\$ 5,36	R\$ 12,46	R\$ 17,82	R\$ 320,76	R\$ 404,26
44	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	70,00	R\$ 9,63	R\$ 14,85	R\$ 24,48	R\$ 1.713,60	R\$ 2.159,69
45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	500,00	R\$ 5,05	R\$ 2,57	R\$ 7,62	R\$ 3.810,00	R\$ 4.801,82
46	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	1.600,00	R\$ 12,62	R\$ 0,16	R\$ 12,78	R\$ 20.448,00	R\$ 25.771,04
47	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	5,00	R\$ 37,86		R\$ 37,86	R\$ 189,30	R\$ 238,58
48	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m3	15,00	R\$ 107,04	R\$ 115,34	R\$ 222,38	R\$ 3.335,70	R\$ 4.204,05

49	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	R\$ 59,36	R\$ 105,44	R\$ 164,80	R\$ 164,80	R\$ 207,70
50	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	950,00	R\$ 5,05	R\$ 1,36	R\$ 6,41	R\$ 6.089,50	R\$ 7.674,72
51	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	150,00	R\$ 5,93	R\$ 2,31	R\$ 8,24	R\$ 1.236,00	R\$ 1.557,76
52	ARAME GUIA 11KGF	KG	25,00	R\$ 26,91	R\$ 20,50	R\$ 47,41	R\$ 1.185,25	R\$ 1.493,79
53	ARRUELA LISA - 1/4"	UND	600,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 24,00	R\$ 30,25
54	BUCHA Nº 10	UND	150,00	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,99	R\$ 148,50	R\$ 187,16
55	BUCHA Nº 6	UND	20,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 11,80	R\$ 14,87
56	BUCHA Nº 8	UND	180,00	R\$ 0,48	R\$ 0,21	R\$ 0,69	R\$ 124,20	R\$ 156,53
57	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	UND	10,00	R\$ 0,30	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 16,50	R\$ 20,80
58	CABO CI-50-30	M	90,00	R\$ 3,64	R\$ 29,75	R\$ 33,39	R\$ 3.005,10	R\$ 3.787,39
59	CABO COAXIAL COM MALHA DE PROTEÇÃO P/ ANTENA DE TV	M	80,00	R\$ 2,78	R\$ 10,45	R\$ 13,23	R\$ 1.058,40	R\$ 1.333,92
60	CABO UTP CATEGORIA 6E (CFTV)	M	2.540,00	R\$ 2,78	R\$ 10,45	R\$ 13,23	R\$ 33.604,20	R\$ 42.352,06
61	CABO UTP CATEGORIA 6E	M	1.580,00	R\$ 2,78	R\$ 10,45	R\$ 13,23	R\$ 20.903,40	R\$ 26.344,99
62	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X2" (100X50MM) COM TAMPA	UND	20,00	R\$ 4,46	R\$ 2,37	R\$ 6,83	R\$ 136,60	R\$ 172,16
63	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X4" (100X100MM) COM TAMPA	UND	16,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 151,36	R\$ 190,76
64	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 80X80X15CM	UND	1,00	R\$ 32,97	R\$ 554,29	R\$ 587,26	R\$ 587,26	R\$ 740,14
65	CURVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	5,00	R\$ 5,14	R\$ 3,82	R\$ 8,96	R\$ 44,80	R\$ 56,46
66	CX DE PASSAGEM TIPO CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM 4X2"	UND	3,00	R\$ 17,19	R\$ 22,80	R\$ 39,99	R\$ 119,97	R\$ 151,20
67	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100MM	M	18,00	R\$ 18,50	R\$ 29,50	R\$ 48,00	R\$ 864,00	R\$ 1.088,92
68	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 200X100MM	M	533,00	R\$ 22,60	R\$ 32,00	R\$ 54,60	R\$ 29.101,80	R\$ 36.677,60
69	ELETRODUTO DE Fº Gº - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	2.750,00	R\$ 5,14	R\$ 13,38	R\$ 18,52	R\$ 50.930,00	R\$ 64.188,13
70	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	0,00	R\$ 4,03	R\$ 5,24	R\$ 9,27	R\$ -	R\$ -
71	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 32MM(1") MEDIDAS EXTERNAS	M	600,00	R\$ 4,79	R\$ 7,37	R\$ 12,16	R\$ 7.296,00	R\$ 9.195,30

72	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 60MM(2") MEDIDAS EXTERNAS	M	50,00	R\$ 4,09	R\$ 14,76	R\$ 18,85	R\$ 942,50	R\$ 1.187,85
73	FIBRA ÓPTICA	M	150,00	R\$ 3,34	R\$ 5,82	R\$ 9,16	R\$ 1.374,63	R\$ 1.732,47
74	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	UND	10,00	R\$ 4,46	R\$ 22,37	R\$ 26,83	R\$ 268,30	R\$ 338,14
75	LUVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	5,00	R\$ 0,90	R\$ 1,01	R\$ 1,91	R\$ 9,55	R\$ 12,04
76	PACHT PANEL MULTILAN CAT. 6E - 24P, T568A/B	UND	6,00	R\$ 60,00	R\$ 230,00	R\$ 290,00	R\$ 1.740,00	R\$ 2.192,96
77	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45 DE 1,5M	UND	3,00	R\$ 4,59	R\$ 11,55	R\$ 16,14	R\$ 48,43	R\$ 61,03
78	PACHT CORD, CATEGORIA 6 EXTENSÃO DE 2,50 M	UND	3,00	R\$ 5,19	R\$ 23,84	R\$ 29,03	R\$ 87,10	R\$ 109,77
79	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA 3/8"	UND	50,00	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 19,50	R\$ 24,58
80	RACK 36U'S COMPLETO	UND	2,00	R\$ 2,47	R\$ 1.819,34	R\$ 1.821,81	R\$ 3.643,62	R\$ 4.592,13
81	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 08 TOMADAS	UND	2,00	R\$ 2,97	R\$ 59,84	R\$ 62,81	R\$ 125,62	R\$ 158,32
82	SWITCH GERENCIÁVEL, CAT. 6E - 24P POE, 10/100/1000 MBPS COM PORTAS FSP	UND	2,00	R\$ 120,00	R\$ 960,00	R\$ 1.080,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.722,29
83	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UND	16,00	R\$ 0,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 420,00	R\$ 529,33
84	TOMADA RJ-45 DUPLA EM CX 4X2" DE EMBUTIR	UND	120,00	R\$ 10,98	R\$ 21,63	R\$ 32,61	R\$ 3.913,20	R\$ 4.931,89
85	TOMADA RJ-45 QUÁDRUPLA EM CX 4X4" DE EMBUTIR	UND	120,00	R\$ 10,98	R\$ 21,63	R\$ 32,61	R\$ 3.913,20	R\$ 4.931,89
86	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UND	120,00	R\$ 4,75	R\$ 6,60	R\$ 11,35	R\$ 1.362,00	R\$ 1.716,56
87	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	PÇ	10,00	R\$ 10,39	R\$ 15,30	R\$ 25,69	R\$ 256,90	R\$ 323,78
88	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - GUIA	KG	21,00	R\$ 26,91	R\$ 20,50	R\$ 47,41	R\$ 995,61	R\$ 1.254,79
89	ARRUELA LISA - 1/4"	PÇ	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 2,00	R\$ 2,52
90	BUCHA DE NYLON Nº 6	PÇ	150,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 88,50	R\$ 111,54
91	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF.: TEL - 5306	PÇ	150,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 88,50	R\$ 111,54
92	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	PÇ	150,00	R\$ 0,30	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 247,50	R\$ 311,93
93	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	PÇ	1,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 9,46	R\$ 11,92
94	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	PÇ	3,00	R\$ 2,47	R\$ 2,52	R\$ 4,99	R\$ 14,97	R\$ 18,87
95	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 32MM	M	850,00	R\$ 7,56	R\$ 30,34	R\$ 37,90	R\$ 32.215,00	R\$ 40.601,23
96	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	80,00	R\$ 20,78	R\$ 34,71	R\$ 55,49	R\$ 4.439,20	R\$ 5.594,82
97	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	PÇ	4.717,00	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 8,52	R\$ 40.188,84	R\$ 50.650,82
98	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 16MM²	M	20,00	R\$ 8,11	R\$ 21,39	R\$ 29,50	R\$ 590,00	R\$ 743,59
99	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 35MM2	M	20,00	R\$ 13,13	R\$ 40,40	R\$ 53,53	R\$ 1.070,60	R\$ 1.349,30
100	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 50MM2	M	830,00	R\$ 1,06	R\$ 47,41	R\$ 48,47	R\$ 40.230,10	R\$ 50.702,82
101	ELETRODUTO TIPO A DE PVC RÍGIDO - 32MM(1") MEDIDAS EXTERNAS	M	150,00	R\$ 5,93	R\$ 4,03	R\$ 9,96	R\$ 1.494,00	R\$ 1.882,92
102	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8 X 2,4 M REF.: TEL 5814	PÇ	3.145,00	R\$ 8,05	R\$ 57,80	R\$ 65,85	R\$ 207.098,25	R\$ 261.010,19

103	TERMINAL DE PRESSAO 35MM2	UND	1.244,00	R\$ 11,87	R\$	7,11	R\$	18,98	R\$	23.611,12	R\$	29.757,58
104	QG - G2 - B	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	113.846,06	R\$	113.846,06	R\$	113.846,06	R\$	143.482,53
105	QDLF - B2 - 3P - 1	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.716,63	R\$	7.716,63	R\$	7.716,63	R\$	9.725,43
106	QG - G2 - B2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	86.301,56	R\$	86.301,56	R\$	86.301,56	R\$	108.767,63
107	QDLF - B2 - 3P - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.557,18	R\$	7.557,18	R\$	7.557,18	R\$	9.524,47
108	QDLF - B2 - 2P - 1	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	8.336,09	R\$	8.336,09	R\$	8.336,09	R\$	10.506,15
109	QDLF - B2 - 1P - 4	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	12.247,58	R\$	12.247,58	R\$	12.247,58	R\$	15.435,88
110	QDLF - B2 - 2P - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.015,58	R\$	7.015,58	R\$	7.015,58	R\$	8.841,88
111	QDLF - B2 - 1P - 3	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	10.133,90	R\$	10.133,90	R\$	10.133,90	R\$	12.771,96
112	QDLF - B2 - 4	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	14.858,46	R\$	14.858,46	R\$	14.858,46	R\$	18.726,42
113	QDLF - B2 - 3	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.837,53	R\$	7.837,53	R\$	7.837,53	R\$	9.877,80
114	QDLF - B2 - FAR	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	6.352,16	R\$	6.352,16	R\$	6.352,16	R\$	8.005,76
115	QFAC - B2- FAR	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	5.650,43	R\$	5.650,43	R\$	5.650,43	R\$	7.121,35
116	QFAC - B2 - 4	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	8.842,11	R\$	8.842,11	R\$	8.842,11	R\$	11.143,89
117	QDLF - B2 - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	8.381,30	R\$	8.381,30	R\$	8.381,30	R\$	10.563,12
118	QFAC - B2 - 3P	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	25.853,19	R\$	25.853,19	R\$	25.853,19	R\$	32.583,31
119	QDLF - B2 - 1	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	11.440,67	R\$	11.440,67	R\$	11.440,67	R\$	14.418,91
120	QFAC - B2 - 2P	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	6.219,54	R\$	6.219,54	R\$	6.219,54	R\$	7.838,61
121	QFAC - B2 - 1P - 3	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.901,42	R\$	7.901,42	R\$	7.901,42	R\$	9.958,32
122	QFAC - B2 - 3	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.130,88	R\$	7.130,88	R\$	7.130,88	R\$	8.987,19
123	QF - ELEV - 1	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	14.432,00	R\$	14.432,00	R\$	14.432,00	R\$	18.188,95
124	QF - ELEV - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	18.170,00	R\$	18.170,00	R\$	18.170,00	R\$	22.900,02
125	QFAC - B2 - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	6.017,85	R\$	6.017,85	R\$	6.017,85	R\$	7.584,42
126	QFAC - B2 - 1P - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	7.135,52	R\$	7.135,52	R\$	7.135,52	R\$	8.993,04
127	QDLF-B2-1P-1	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	12.504,53	R\$	12.504,53	R\$	12.504,53	R\$	15.759,72
128	QG - G2 - B	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	34.984,46	R\$	34.984,46	R\$	34.984,46	R\$	44.091,64
129	QDLF - B2 - 1P - 2	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$	10.689,20	R\$	10.689,20	R\$	10.689,20	R\$	13.471,82
130	LUMINÁRIA PAINEL LED 16W (2439 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, RETANGULAR 61,8X21CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO 2PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	203,00	R\$ 60,00	R\$	96,80	R\$	156,80	R\$	31.830,40	R\$	40.116,51
131	LUMINÁRIA PAINEL LED 16W (1608 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 30X30CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	410,00	R\$ 60,00	R\$	88,00	R\$	148,00	R\$	60.680,00	R\$	76.476,25
132	LUMINÁRIA PAINEL LED 39W (4363 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 61,8X61,8CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO ME DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	524,00	R\$ 60,00	R\$	165,00	R\$	225,00	R\$	117.900,00	R\$	148.591,80
133	CONJUNTO COM PLUG MACHO + PLUG FÊMEA + 1M CABO MULTIPOLAR, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA	UND	1.137,00	R\$ 1,50	R\$	6,50	R\$	8,00	R\$	9.096,00	R\$	11.463,88

	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	M²	4.076,37	R\$ 5,16	R\$	96,24	R\$	101,39	R\$	414.853,24	R\$	522.848,08
1	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 15 MM	M	1.110,00	R\$ 10,65	R\$	59,20	R\$	69,85	R\$	77.533,50	R\$	97.717,07
2	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 22 MM	M	193,00	R\$ 4,52	R\$	91,79	R\$	96,31	R\$	18.587,83	R\$	23.426,62
3	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 28 MM	M	330,00	R\$ 5,03	R\$	116,54	R\$	121,57	R\$	40.118,10	R\$	50.561,67
4	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 35 MM	M	64,00	R\$ 2,07	R\$	174,25	R\$	176,32	R\$	11.284,48	R\$	14.222,06
5	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 42 MM	M	28,00	R\$ 2,38	R\$	209,62	R\$	212,00	R\$	5.936,00	R\$	7.481,26
6	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 54 MM	M	42,00	R\$ 2,95	R\$	224,86	R\$	227,81	R\$	9.568,02	R\$	12.058,77
7	VALVULA ESFERA MGA TRIPARTIDA 1/2 NPT PASSAGEM PLENA CLASSE 300	Un.	105,00	R\$ 7,12	R\$	43,50	R\$	50,62	R\$	5.315,10	R\$	6.698,73
8	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 15 MM	Un.	190,00	R\$ 4,49	R\$	9,49	R\$	13,98	R\$	2.656,20	R\$	3.347,66
9	TE DE COBRE DE 15 MM	Un.	116,00	R\$ 5,78	R\$	11,76	R\$	17,54	R\$	2.034,64	R\$	2.564,30
10	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 22 MM	Un.	42,00	R\$ 6,77	R\$	17,66	R\$	24,43	R\$	1.026,06	R\$	1.293,16
11	TE DE COBRE DE 22 MM	Un.	35,00	R\$ 6,65	R\$	22,42	R\$	29,07	R\$	1.017,45	R\$	1.282,31
12	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 28 MM	Un.	38,00	R\$ 8,73	R\$	28,58	R\$	37,31	R\$	1.417,78	R\$	1.786,86
13	TE DE COBRE DE 28 MM	Un.	68,00	R\$ 7,40	R\$	34,78	R\$	42,18	R\$	2.868,24	R\$	3.614,90
14	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 35 MM	Un.	2,00	R\$ 4,20	R\$	50,15	R\$	54,35	R\$	108,70	R\$	137,00
15	TE DE COBRE DE 35 MM	Un.	14,00	R\$ 5,62	R\$	71,84	R\$	77,46	R\$	1.084,44	R\$	1.366,74
16	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 54 MM	Un.	6,00	R\$ 5,97	R\$	122,14	R\$	128,11	R\$	768,66	R\$	968,76
17	TE DE COBRE DE 54 MM	Un.	2,00	R\$ 7,96	R\$	182,36	R\$	190,32	R\$	380,64	R\$	479,73
18	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 42 MM	Un.	4,00	R\$ 4,87	R\$	78,35	R\$	83,22	R\$	332,88	R\$	419,54
19	TE DE COBRE DE 42 MM	Un.	2,00	R\$ 6,47	R\$	96,51	R\$	102,98	R\$	205,96	R\$	259,58
20	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE DE 54/28 MM	Un.	34,00	R\$ 3,99	R\$	69,54	R\$	73,53	R\$	2.500,02	R\$	3.150,83
21	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE DE 42/28 MM	Un.	8,00	R\$ 3,22	R\$	44,08	R\$	47,30	R\$	378,40	R\$	476,91
22	LUVA DE COBRE DE 28 – REDUÇÃO 32 MM	Un.	22,00	R\$ 5,83	R\$	17,38	R\$	23,21	R\$	510,62	R\$	643,54
23	LUVA DE COBRE DE 28 – REDUÇÃO 28 MM	Un.	34,00	R\$ 5,83	R\$	17,38	R\$	23,21	R\$	789,14	R\$	994,57
24	LUVA DE COBRE DE 22 MM - REDUÇÃO 15 MM	Un.	4,00	R\$ 4,51	R\$	9,88	R\$	14,39	R\$	57,56	R\$	72,54
25	LUVA DE COBRE DE 15 MM	Un.	10,00	R\$ 2,99	R\$	5,49	R\$	8,48	R\$	84,80	R\$	106,88
26	LUVA DE COBRE DE 22 MM	Un.	10,00	R\$ 4,51	R\$	9,88	R\$	14,39	R\$	143,90	R\$	181,36
27	LUVA DE COBRE DE 28 MM	Un.	156,00	R\$ 5,83	R\$	17,38	R\$	23,21	R\$	3.620,76	R\$	4.563,32
28	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 04 REGISTRO 60X50X20 COM VISOR DE ACRÍLICO	CJ	4,00	R\$ 0,00	R\$	5.200,00	R\$	5.200,00	R\$	20.800,00	R\$	26.214,67
29	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 10 – FO – FA – FV 06 TOMADAS	CJ	38,00	R\$ 40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	36.418,82	R\$	45.899,39
30	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 11 – FV - FA - FO 06 TOMADAS	CJ	26,00	R\$ 40,57	R\$	917,82	R\$	958,39	R\$	24.918,14	R\$	31.404,84
31	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIGÊNIO	Un.	5,00	R\$ 0,00	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	9.250,00	R\$	11.657,97
32	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA AR COMPRIMIDO HOSPITALAR	Un.	5,00	R\$ 0,00	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	9.250,00	R\$	11.657,97
33	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA VÁCUO CLINICO	Un.	5,00	R\$ 0,00	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	R\$	9.250,00	R\$	11.657,97
34	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIDO NITROSO	Un.	2,00	R\$ 0,00	R\$	1.970,00	R\$	1.970,00	R\$	3.940,00	R\$	4.965,66

35	SUPORTE 03 GASES (PARABOLD 3/8, TIRANTE DE 3/8, ELETROCALHA E GRAMPO DE ¼)	CJ	478,00	R\$ 0,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	R\$ 26.290,00	R\$ 33.133,83	
36	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 03 REGISTRO COM VISOR DE ACRÍLICO	Un.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00	R\$ 6.112,55	
37	SOLDA PRATA 35% C/CD	Kg	13,00	R\$ 0,00	R\$ 5.180,00	R\$ 5.180,00	R\$ 67.340,00	R\$ 84.869,99	
38	TESTE DE ESTANQUEIDADE	und	7,00	R\$ 0,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 5.250,00	R\$ 6.616,68	
39	LIMPEZA QUÍMICA	M	1.922,00	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ 6.150,40	R\$ 7.751,48	
40	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS 30 X 200 MM	Un.	120,00	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80	R\$ 816,00	R\$ 1.028,42	
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			M²	4.076,37	R\$ 267,25	R\$ 1.475,69	R\$ 1.742,94	R\$ 7.104.871,22	R\$ 8.472.869,83
1	FANCOLETE MODELO - AMASU 1.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	63,00	R\$ 1.013,83	R\$ 19.066,25	R\$ 20.080,08	R\$ 1.265.045,22	R\$ 1.429.511,04	
2	FANCOLETE MODELO - AMASU 2.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	19,00	R\$ 1.013,83	R\$ 23.668,45	R\$ 24.682,28	R\$ 468.963,36	R\$ 529.932,28	
3	FANCOLETE MODELO - AMASU 1.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM M5 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	6,00	R\$ 1.013,83	R\$ 15.752,67	R\$ 16.766,50	R\$ 100.599,01	R\$ 113.677,68	
4	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA18515MC - 18.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	69,00	R\$ 285,62	R\$ 3.707,20	R\$ 3.992,82	R\$ 275.504,29	R\$ 311.322,01	
5	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA30515MC - 30.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 285,62	R\$ 5.142,35	R\$ 5.427,97	R\$ 103.131,37	R\$ 116.539,26	
6	UTA-01 - ISOLAMENTO 45MM - 39V PRO 08TR SERP.DX 6F. - VENT.L.LOAD - G4,F8,A3,GAB.HORIZ. RES.,UMID.,1XEQUAL.,2CV 2P. ALTO REND.,CAB.ALUM,BAND.INOX - FABRICANTE CARRIER	UN	3,00	R\$ 1.011,40	R\$ 64.057,24	R\$ 65.068,65	R\$ 195.205,94	R\$ 220.584,25	
7	UTA-01 - 38CCL090234SC - CONDENSADORA AXIAL 7,5TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	3,00	R\$ 1.011,40	R\$ 8.511,89	R\$ 9.523,29	R\$ 28.569,87	R\$ 32.284,18	
8	UTA-01 - CKEL1FRAQ - CONTROLE REMOTO - FABRICANTE CARRIER	UN	3,00	R\$ 28,32	R\$ 336,49	R\$ 364,81	R\$ 1.094,43	R\$ 1.236,71	
9	UTA-02 - ISOLAMENTO 45MM - 39V PRO 12TR SERP.DX 6F. - VENT.L.LOAD - G4,F8,A3,GAB.HORIZ. RES.,UMID.,1XEQUAL.,7.5CV 2P. ALTO REND.,CAB.ALUM,BAND.INOX - FABRICANTE CARRIER	UN	1,00	R\$ 1.011,40	R\$ 73.827,85	R\$ 74.839,25	R\$ 74.839,25	R\$ 84.568,94	
10	UTA-02 - 38CCL090234SC - CONDENSADORA AXIAL 7,5TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 1.011,40	R\$ 8.511,89	R\$ 9.523,29	R\$ 19.046,58	R\$ 21.522,79	
11	UTA-02 - CKEL1FRAQ - CONTROLE REMOTO - FABRICANTE CARRIER	UN	1,00	R\$ 28,32	R\$ 579,50	R\$ 607,82	R\$ 607,82	R\$ 686,84	

12	UTA-03,04 - ISOLAMENTO 45MM - 39V PRO 20TR SERP.DX 6F. - VENT.L.LOAD - G4,F8,A3,GAB.HORIZ, RES.,UMID.,1XEQUAL.,12.5CV 2P. ALTO REND.,CAB.ALUM,BAND.INOX - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 1.011,40	R\$ 108.398,81	R\$ 109.410,21	R\$ 218.820,42	R\$ 247.268,80
13	UTA-03,04 - 38EXC15386S - CONDENSADORA AXIAL 15TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 1.011,40	R\$ 25.149,32	R\$ 26.160,73	R\$ 52.321,46	R\$ 59.123,66
14	UTA-03,04 - 38EXC10386S - CONDENSADORA AXIAL 10TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 1.011,40	R\$ 23.441,96	R\$ 24.453,36	R\$ 48.906,73	R\$ 55.264,99
15	UTA-03,04 - ECOCKFR6A - CONTROLE REMOTO - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 28,32	R\$ 807,57	R\$ 835,89	R\$ 1.671,78	R\$ 1.889,12
16	42AGVCB12M5 / 38AGVCB12M5 - SPRINGER MIDEA 12HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	46,00	R\$ 433,69	R\$ 2.889,26	R\$ 3.322,95	R\$ 152.855,71	R\$ 172.728,15
17	42AGVCB24M5/38AGVCB24M5 - SPRINGER MIDEA 24HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 433,69	R\$ 4.929,96	R\$ 5.363,65	R\$ 48.272,85	R\$ 54.548,70
18	42ZQVB36C5/38CCVB36515MC - PISO TETO 36HW INVERTER XPOWER - CARRIER OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 648,92	R\$ 10.333,77	R\$ 10.982,69	R\$ 10.982,69	R\$ 12.410,53
19	EXAUSTOR MODELO MEGA 10 PARA DUTO DE 4" / 100 MM - FABRICANTE SICFLUX	UN	44,00	R\$ 52,59	R\$ 121,11	R\$ 173,70	R\$ 7.642,92	R\$ 8.636,56
20	EXAUSTOR MODELO MAXX 100 - PARA DUTO DE 4" / 100 MM	UN	66,00	R\$ 82,77	R\$ 468,13	R\$ 550,91	R\$ 36.359,94	R\$ 41.087,02
21	SPLITVENT 100 - P/ TUBO DE 100MM C/ FILTRO G4+M5 E GRADE DE CAPTAÇÃO - FABRICANTE SICFLUX	UN	6,00	R\$ 77,87	R\$ 356,31	R\$ 434,18	R\$ 2.605,06	R\$ 2.943,73
22	GVAF 100 - GRADE EXTERNA AUTO FECHANTE - 4" / 100 MM FABRICADO EM ABS + ANTI-UV COM COLARINHO PARA ENCAIXE EM TUBOS - FABRICANTE SICFLUX	UN	110,00	R\$ 4,52	R\$ 18,08	R\$ 22,61	R\$ 2.486,76	R\$ 3.134,12
23	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 1440 M³/H - PE 45,00 MMCA - MOTOR 0,75CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - FILTRO F9 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 426,26	R\$ 5.418,00	R\$ 5.844,26	R\$ 5.844,26	R\$ 6.604,06
24	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 9-9 - VAZÃO 2400 M³/H - PE 45,00 MMCA - MOTOR 1,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - FILTRO F9 - PINTURA EPÓXI	UN	2,00	R\$ 479,93	R\$ 6.100,11	R\$ 6.580,05	R\$ 13.160,09	R\$ 14.871,01
25	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 1500 M³/H - PE 20,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	7,00	R\$ 349,53	R\$ 4.442,70	R\$ 4.792,23	R\$ 33.545,61	R\$ 37.906,80
26	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 1500 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 349,53	R\$ 4.442,70	R\$ 4.792,23	R\$ 4.792,23	R\$ 5.415,26
27	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 500 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,16CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 345,79	R\$ 4.395,13	R\$ 4.740,92	R\$ 4.740,92	R\$ 5.357,27

28	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 9-7 - VAZÃO 2150 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.928,30	R\$ 5.316,04	R\$ 5.316,04	R\$ 6.007,17
29	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 900 M³/H - PE 20,00 MMCA - MOTOR 0,16CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	9,00	R\$ 345,79	R\$ 4.395,13	R\$ 4.740,92	R\$ 42.668,24	R\$ 48.215,45
30	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 7-7 - VAZÃO 1500 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 349,53	R\$ 4.442,70	R\$ 4.792,23	R\$ 4.792,23	R\$ 5.415,26
31	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO CSD 400 - VAZÃO 10150 M³/H - PE 45,00 MMCA - MOTOR 4,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 847,07	R\$ 10.766,61	R\$ 11.613,69	R\$ 11.613,69	R\$ 13.123,56
32	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO CSD 315 - VAZÃO 6300 M³/H - PE 40,00 MMCA - MOTOR 2,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 635,93	R\$ 8.082,99	R\$ 8.718,92	R\$ 8.718,92	R\$ 9.852,45
33	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO CSD 315 - VAZÃO 6000 M³/H - PE 40,00 MMCA - MOTOR 2,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 635,93	R\$ 8.082,99	R\$ 8.718,92	R\$ 8.718,92	R\$ 9.852,45
34	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 9-7 - VAZÃO 1900 M³/H - PE 35,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.928,30	R\$ 5.316,04	R\$ 5.316,04	R\$ 6.007,17
35	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO CSD 400 - VAZÃO 10150 M³/H - PE 50,00 MMCA - MOTOR 4,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	2,00	R\$ 847,07	R\$ 10.766,61	R\$ 11.613,69	R\$ 23.227,37	R\$ 26.247,11
36	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PDI 9-7 - VAZÃO 1800 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.928,30	R\$ 5.316,04	R\$ 5.316,04	R\$ 6.007,17
37	GABINETE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO CSD 355 - VAZÃO 7000 M³/H - PE 40,00 MMCA - MOTOR 3,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	2,00	R\$ 693,00	R\$ 8.808,31	R\$ 9.501,31	R\$ 19.002,61	R\$ 21.473,10
38	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 250 - VAZÃO 1800 M³/H - PE 20,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	7,00	R\$ 387,74	R\$ 3.688,91	R\$ 4.076,65	R\$ 28.536,54	R\$ 32.246,52
39	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 250 - VAZÃO 1800 M³/H - PE 30,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 3.865,90	R\$ 4.253,64	R\$ 4.253,64	R\$ 4.806,65
40	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 315 - VAZÃO 2900 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,75CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.744,90	R\$ 5.132,64	R\$ 5.132,64	R\$ 5.799,92
41	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 450 - VAZÃO 6600 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 1,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 6.429,42	R\$ 6.817,16	R\$ 6.817,16	R\$ 7.703,44
42	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 355 - VAZÃO 3600 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,75CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.967,19	R\$ 5.354,93	R\$ 5.354,93	R\$ 6.051,11
43	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 280 - VAZÃO 2686 M³/H - PE 30,00 MMCA - MOTOR 0,75CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 4.260,55	R\$ 4.648,29	R\$ 4.648,29	R\$ 5.252,60
44	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 250 - VAZÃO 1962 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$ 3.865,90	R\$ 4.253,64	R\$ 4.253,64	R\$ 4.806,65

45	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 200 - VAZÃO 1425 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,5CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	3.629,30	R\$	4.017,04	R\$	4.017,04	R\$	4.539,29
46	VENTILADOR CENTRÍFUGO CLS 355 - VAZÃO 4400 M³/H - PE 60,00 MMCA - MOTOR 2,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	6.377,67	R\$	6.765,41	R\$	6.765,41	R\$	7.644,96
47	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 400 - VAZÃO 4800 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 1,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	5.616,19	R\$	6.003,93	R\$	6.003,93	R\$	6.784,49
48	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 400 - VAZÃO 4562 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 1,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	5.616,19	R\$	6.003,93	R\$	6.003,93	R\$	6.784,49
49	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 355 - VAZÃO 3824 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,75CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	4.967,19	R\$	5.354,93	R\$	5.354,93	R\$	6.051,11
50	VENTILADOR CENTRÍFUGO CLS 560 - VAZÃO 11000 M³/H - PE 60,00 MMCA - MOTOR 5,0CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	10.646,50	R\$	11.034,24	R\$	11.034,24	R\$	12.468,78
51	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 180 - VAZÃO 1100 M³/H - PE 30,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI	UN	9,00	R\$ 387,74	R\$	3.420,51	R\$	3.808,25	R\$	34.274,22	R\$	38.730,14
52	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 200 - VAZÃO 1100 M³/H - PE 20,00 MMCA - MOTOR 0,25CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 387,74	R\$	3.415,41	R\$	3.803,15	R\$	3.803,15	R\$	4.297,59
53	VENTILADOR CENTRÍFUGO CSS 180 - VAZÃO 1100 M³/H - PE 25,00 MMCA - MOTOR 0,33CV - TENSÃO 220V - 380V/3F/60HZ - PINTURA EPÓXI	UN	3,00	R\$ 387,74	R\$	3.420,51	R\$	3.808,25	R\$	11.424,74	R\$	12.910,05
54	CSS 180 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZAO 1.100 M3/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 0,33 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC. OTAM OU	UN	23,00	R\$ 241,12	R\$	3.420,51	R\$	3.661,63	R\$	84.217,38	R\$	95.166,30
55	CSS 500 - EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZAO 7.300 M3/H - P.E.D. 25 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 1,5 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC. OTAM OU	UN	1,00	R\$ 335,79	R\$	8.061,02	R\$	8.396,80	R\$	8.396,80	R\$	9.488,45
CAIXAS DE FILTRAGEM												
1	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 1.100 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 700X350X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	23,00	R\$ 607,65	R\$	-	R\$	607,65	R\$	13.976,00	R\$	15.792,99
2	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 7.300 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 1350X1800X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	1,00	R\$ 607,65	R\$	-	R\$	607,65	R\$	607,65	R\$	686,65
REDE DE DUTOS												
1	JUNTA FLEXÍVEL COM LONA PLASTICA - 70X100X70MM	M	650,00	R\$ 6,37	R\$	25,46	R\$	31,82	R\$	20.684,85	R\$	26.069,54
2	PINTURA PARA DUTO (TINTA, REMOVEDOR, ZARCÃO, LIXA)	M2	1.368,00	R\$ 5,15	R\$	10,50	R\$	15,65	R\$	21.407,09	R\$	26.979,79

3	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,43) # 28	KG	5.066,00	R\$ 18,98	R\$	28,16	R\$	47,14	R\$	238.808,98	R\$	300.975,88
4	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,50) # 26	KG	10.843,00	R\$ 18,98	R\$	26,84	R\$	45,82	R\$	496.833,66	R\$	626.169,69
5	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,65) # 24	KG	1.220,00	R\$ 18,98	R\$	26,50	R\$	45,48	R\$	55.486,64	R\$	69.930,95
6	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,80) # 22	KG	3.737,00	R\$ 18,98	R\$	25,84	R\$	44,82	R\$	167.482,51	R\$	211.081,65
7	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,95) # 20	KG	1.817,00	R\$ 18,98	R\$	25,58	R\$	44,57	R\$	80.977,40	R\$	102.057,49
8	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (1,55) # 16	KG	345,00	R\$ 18,98	R\$	24,90	R\$	43,89	R\$	15.140,97	R\$	19.082,48
9	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM DE ALUMINIO - 0,60 MM # 24	KG	424,00	R\$ 53,00	R\$	97,25	R\$	150,25	R\$	63.704,39	R\$	80.287,95
10	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM DE ALUMINIO - 0,80 MM # 22	KG	11,00	R\$ 53,00	R\$	97,25	R\$	150,25	R\$	1.652,71	R\$	2.082,94
11	ISOLAMENTO(COM FITA PLASTICA, SELO, FITA ADESIVA ALUMINIZADA) ISOFLEX FELTRO RT 1.0 PAP.KRAFT 38MM	M2	3.082,00	R\$ 10,11	R\$	16,76	R\$	26,87	R\$	82.816,43	R\$	104.375,25
12	MANTA ACUSTICA ARMADUCT (COLA, FITA DE ESPUMA, CRAVO) 9 MM	M2	352,00	R\$ 31,31	R\$	54,46	R\$	85,78	R\$	30.192,88	R\$	38.052,70
13	ISOLAMENTO(COM FITA PLASTICA, SELO, FITA ADESIVA ALUMINIZADA) ISOFLEX FELTRO RT 1.0 PAP.KRAFT 38MM	M2	327,00	R\$ 4,57	R\$	18,27	R\$	22,84	R\$	7.469,19	R\$	9.413,58
	BOCAS DE AR											
1	DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO, COM REGISTRO AG, ANODIZADO, REGISTRO EM AÇO - MODELO - ADLQ-AG T4 - FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	136,00	R\$ 123,28	R\$	352,23	R\$	475,51	R\$	64.668,80	R\$	81.503,42
2	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM ACO VAT-0-AG 225 X 1025 MM- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	112,00	R\$ 51,99	R\$	398,78	R\$	450,77	R\$	50.486,35	R\$	63.628,99
3	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO DG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO VAT-0-DG 225 X 125 MM- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	43,00	R\$ 51,99	R\$	173,77	R\$	225,75	R\$	9.707,41	R\$	12.234,44
4	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM ACO VAT-0-AG 225 X 125 MM- FABRICANTE TROX OU SIMILAR- FABRICANTE TROX OU	UN	80,00	R\$ 51,99	R\$	143,81	R\$	195,79	R\$	15.663,34	R\$	19.740,83
5	GRELHA DE ALETAS FIXAS, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO EM ACO AR-AG 425 X 265 MM- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 51,99	R\$	272,84	R\$	324,82	R\$	974,47	R\$	1.228,14
6	DIFUSOR HOSPITALAR P SALA CIRURGICA - MODELO ICLF-2, L + B + DIF. UNID., 600X600, QTDE. DIFUSORES UNIDIRECIONAIS: 2, PINT. LIQ. BRANCO UNSELL N9.5 ICLF2 3030X2360-600X600-2/PE4 3030 X 2360	UN	3,00	R\$ 1.254,14	R\$	16.043,66	R\$	17.297,81	R\$	51.893,42	R\$	65.402,34
	REDE FRIGORÍGENA											
1	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO KFCP-002 - SAÍDA LATERAL - 33 X 10 X 5,8 CM	UN	56,00	R\$ 5,74	R\$	22,99	R\$	28,73	R\$	1.608,99	R\$	2.027,84
2	SUPORTE PARA CONDENSADOR EM "L" PARA SPLIT - G2	UN	9,00	R\$ 28,32	R\$	64,55	R\$	92,87	R\$	835,84	R\$	1.053,43
3	SUPORTE PARA CONDENSADOR "L" PARA SPLIT - P	UN	13,00	R\$ 28,32	R\$	41,48	R\$	69,80	R\$	907,44	R\$	1.143,67

4	SUPORTE PARA CONDENSADOR "L" PARA SPLIT (GRANDE)	UN	21,00	R\$ 28,32	R\$	44,69	R\$	73,01	R\$	1.533,15	R\$	1.932,26
5	ALUMINIO CORRUGADO COM BARREIRA 0,15 MM (SELO DE ALUMINIO, FITA DE ALUMÍNIO)	M2	388,00	R\$ 8,16	R\$	23,31	R\$	31,47	R\$	12.209,13	R\$	15.387,42
6	CURVA DE COBRE 90 - 3/4"	UN	146,00	R\$ 8,99	R\$	23,11	R\$	32,10	R\$	4.686,30	R\$	5.906,24
7	CURVA DE COBRE 90 - 7/8"	UN	4,00	R\$ 10,45	R\$	26,89	R\$	37,34	R\$	149,36	R\$	188,25
8	CURVA DE COBRE 90 - 1.1/8"	UN	18,00	R\$ 15,79	R\$	40,60	R\$	56,40	R\$	1.015,13	R\$	1.279,39
9	ACESSÓRIOS PARA REDE FRIGORIGENA LINHA LONGA SPLIT (VÁLVULAS SOLÊNÓIDE, OLÉO, FILTRO SECADOR, CONTATOR AUXILIAR, RELÉ DE TEMPO, SEPARADOE DE LIQUIDO, BOBINA PARA	CJ	25,00	R\$ 79,54	R\$	544,70	R\$	624,24	R\$	15.605,98	R\$	19.668,53
10	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 5/8"-HW	UN	9,00	R\$ 94,42	R\$	270,47	R\$	364,90	R\$	3.284,09	R\$	4.139,00
11	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 1/4" X 5/8"-HW	UN	46,00	R\$ 86,33	R\$	221,47	R\$	307,80	R\$	14.158,74	R\$	17.844,56
12	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 7/8"-PT	UN	1,00	R\$ 94,42	R\$	680,37	R\$	774,79	R\$	774,79	R\$	976,49
13	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 1/4" X 5/8"-K7	UN	69,00	R\$ 86,33	R\$	301,60	R\$	387,93	R\$	26.767,48	R\$	33.735,60
14	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 3/4"-K7	UN	19,00	R\$ 94,42	R\$	515,04	R\$	609,46	R\$	11.579,82	R\$	14.594,29
15	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 38CC-90(00-10)	UN	5,00	R\$ 94,42	R\$	1.064,73	R\$	1.159,16	R\$	5.795,79	R\$	7.304,56
16	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 40RT/VX 20(00-12)-38E(X2)	UN	2,00	R\$ 724,17	R\$	3.266,77	R\$	3.990,94	R\$	7.981,88	R\$	10.059,72
17	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 1/4" X 5/8"	M	1.440,00	R\$ 36,67	R\$	67,20	R\$	103,87	R\$	149.568,81	R\$	188.504,65
18	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 5/8"	M	135,00	R\$ 36,67	R\$	74,59	R\$	111,25	R\$	15.019,36	R\$	18.929,21
19	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 3/4"	M	215,00	R\$ 36,67	R\$	82,35	R\$	119,02	R\$	25.589,75	R\$	32.251,29
20	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 7/8"	M	15,00	R\$ 36,67	R\$	138,18	R\$	174,85	R\$	2.622,77	R\$	3.305,54
21	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - 1/2" X 1.1/8"	M	15,00	R\$ 36,67	R\$	162,34	R\$	199,01	R\$	2.985,18	R\$	3.762,29
PVC												
1	90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME N	UND	42,00	R\$ 13,36	R\$	8,48	R\$	21,84	R\$	917,28	R\$	1.156,07
2	DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL	ML	142,00	R\$ 15,44	R\$	15,07	R\$	30,51	R\$	4.332,42	R\$	5.460,24
REDE ELÉTRICA												

1	CONDULETE PVC 3/4	UN	140,00	R\$ 0,90	R\$ 4,86	R\$ 5,76	R\$ 806,40	R\$ 1.016,32
2	SENSOR DE CORRENTE AJUSTAVEL	UN	94,00	R\$ 34,37	R\$ 185,44	R\$ 219,81	R\$ 20.661,82	R\$ 26.040,52
3	CABO ISOLADO PP 3X2,5MM2	M	365,00	R\$ 4,04	R\$ 8,29	R\$ 12,33	R\$ 4.500,45	R\$ 5.672,01
4	REDE CONTROLE (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	M	880,00	R\$ 15,30	R\$ 58,84	R\$ 74,14	R\$ 65.243,21	R\$ 82.227,37
5	FECHAMENTO ELETRICA (BOX RETO, CONDULETE, ABRAÇADEIRAS) - VENTILADOR - EXAUSTOR AXIAL	UN	116,00	R\$ 24,27	R\$ 60,68	R\$ 84,95	R\$ 9.854,19	R\$ 12.419,44
6	REDE ELETRICA (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) PARA FANCOIL - 02 ESTAGIOS COM REAQUECIMENTO	M	36,00	R\$ 6,68	R\$ 144,02	R\$ 150,71	R\$ 5.425,47	R\$ 6.837,83
7	REDE ELETRICA PARA VENTILADOR (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) - ATE 5,0CV-FLEX.	M	880,00	R\$ 6,68	R\$ 28,18	R\$ 34,87	R\$ 30.681,33	R\$ 38.668,31
8	REDE ELETRICA INTERTRAVAMENTO COM EVAPORADOR (ELETRODUTO, CONDULETE, CABOS, LUVAS)	M	530,00	R\$ 6,68	R\$ 20,24	R\$ 26,93	R\$ 14.271,65	R\$ 17.986,85
9	REDE CONTROLE - DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA FANCOIL COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA	M	30,00	R\$ 72,79	R\$ 59,88	R\$ 132,66	R\$ 3.979,92	R\$ 5.015,97
10	REDE CONTROLE - FANCOIL- CENTRO CIRURGICO (POÇO PARA SENSORES, CABOS, BOX, FECHAMENTOS)	M	30,00	R\$ 72,79	R\$ 103,57	R\$ 176,36	R\$ 5.290,70	R\$ 6.667,98
11	REDE CONTROLE - VENTILADOR COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA	M	162,00	R\$ 32,11	R\$ 41,27	R\$ 73,38	R\$ 11.887,47	R\$ 14.982,02
	REDE DE CONTROLES							
1	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 0.75 KW 2.2A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	26,00	R\$ 486,83	R\$ 2.077,56	R\$ 2.564,39	R\$ 66.674,10	R\$ 75.342,26
2	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 1.5 KW 3.7A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	4,00	R\$ 486,83	R\$ 2.866,52	R\$ 3.353,34	R\$ 13.413,36	R\$ 15.157,21
3	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO - FC101 5.5 KW 12A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	1,00	R\$ 486,83	R\$ 4.996,67	R\$ 5.483,50	R\$ 5.483,50	R\$ 6.196,39
4	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO - FC101 11 KW 23A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	2,00	R\$ 486,83	R\$ 7.310,92	R\$ 7.797,74	R\$ 15.595,49	R\$ 17.623,03
5	DISPLAY ALFANUMERICO LCP 31 PARA FC 101 - DANFOSS	UN	33,00	R\$ 12,14	R\$ 341,88	R\$ 354,02	R\$ 11.682,53	R\$ 13.201,35
6	QUADRO ELETRICO PARA FANCOIL ATE 05CV- S/VARIADOR	UN	88,00	R\$ 320,65	R\$ 2.360,80	R\$ 2.681,45	R\$ 235.967,83	R\$ 297.395,11
7	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- S/VAR.	UN	64,00	R\$ 295,64	R\$ 2.176,69	R\$ 2.472,33	R\$ 158.228,89	R\$ 199.419,13


8	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- C/VAR.	UN	24,00	R\$ 315,32	R\$ 2.321,59	R\$ 2.636,90	R\$ 63.285,65	R\$ 79.760,21
9	QUADRO DE CONTROLE PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR PARA CONTROLE DE UMIDADE E TEMPERATURA	UN	6,00	R\$ 757,74	R\$ 5.579,00	R\$ 6.336,73	R\$ 38.020,41	R\$ 47.917,90
10	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (PAINEL, CONTATORAS, ANILHAS)	CJ	6,00	R\$ 294,01	R\$ 2.164,71	R\$ 2.458,72	R\$ 14.752,30	R\$ 18.592,63
11	MPC-TPF-3362-25R - CONVERSOR DE POTENCIA TIRISTORIZADO, SÉRIE R, COM FUSIVEIS DE PROTEÇÃO INCORPORADOS PARA CARGAS RESISTIVAS, SISTEMA TREM DE PULSOS TOTALMENTE CARENADO (PROTEÇÃO CONTRA TOQUES) TRÊS FASES CONTROLADAS TENSÃO DE CARGA: 380VCA CORRENTE NOMINAL:	UN	4,00	R\$ 175,73	R\$ 804,07	R\$ 979,80	R\$ 3.919,20	R\$ 4.428,73
12	MPC-TPF-3362-40R - CONVERSOR DE POTENCIA TIRISTORIZADO, SÉRIE R, COM FUSIVEIS DE PROTEÇÃO INCORPORADOS PARA CARGAS RESISTIVAS, SISTEMA TREM DE PULSOS TOTALMENTE CARENADO (PROTEÇÃO CONTRA TOQUES) TRÊS FASES CONTROLADAS TENSÃO DE CARGA: 380VCA CORRENTE NOMINAL:	UN	2,00	R\$ 184,50	R\$ 844,21	R\$ 1.028,70	R\$ 2.057,41	R\$ 2.324,89
13	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL (4-20MA) PARA AR PARA BAIXA PRESSÃO (0.1", 0.25", 0.5" W.C.)	UN	27,00	R\$ 191,80	R\$ 1.598,38	R\$ 1.790,18	R\$ 48.334,82	R\$ 60.917,36
14	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR ON/OFF COM RANGE DE 500 A 2500PA	UN	27,00	R\$ 43,13	R\$ 393,39	R\$ 436,51	R\$ 11.785,88	R\$ 13.318,14
DIVERSOS								
1	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 02 Y3	UN	24,00	R\$ 30,18	R\$ 86,24	R\$ 116,42	R\$ 2.794,00	R\$ 3.521,34
2	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 01 Y3	UN	264,00	R\$ 30,09	R\$ 101,38	R\$ 131,47	R\$ 34.709,28	R\$ 43.744,82
3	SUPORTES / SOLDAS (ELETRODO, DISCO DE CORTE, ZARCÃO)	CJ	1,00	R\$ 2.135,28	R\$ 6.100,79	R\$ 8.236,07	R\$ 8.236,07	R\$ 10.380,09
4	PLATAFORMA METALICA (PERFIL "U", ELETRODO, DISCO DE CORTE, CHAPA ANTE DERRAPANTE, FERRO CHATO) CONFORME PROJETO	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 73.225,07	R\$ 73.225,07	R\$ 73.225,07	R\$ 92.287,07
5	LIMPEZA - EMBALAGEM - DUTO PADRAO (PANO, ALCOOL, FILME PVC)	KG	25.117,00	R\$ 0,61	R\$ 1,37	R\$ 1,97	R\$ 49.587,54	R\$ 62.496,20
6	SUPORTE PARA EVAPORADORA MODELO K7 / PT (BARRA ROSCADA, PORCA, ARRUELAS, BUCHA CB)	CJ	112,00	R\$ 79,78	R\$ 17,96	R\$ 97,74	R\$ 10.947,12	R\$ 13.796,88
SUPERVISÃO DIGITAL								
1	REDE PRESSOSTATO COM 2 PITOT E MANGUEIRA	M	162,00	R\$ 9,41	R\$ 12,72	R\$ 22,13	R\$ 3.584,98	R\$ 4.518,23
2	AUTOMAÇÃO PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	88,00	R\$ 821,07	R\$ 6.702,56	R\$ 7.523,63	R\$ 662.079,43	R\$ 834.432,33
3	AUTOMAÇÃO DA UTA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE PA VARIADOR DE FREQUÊNCIA	UN	3,00	R\$ 732,80	R\$ 5.982,01	R\$ 6.714,81	R\$ 20.144,44	R\$ 25.388,45
4	AUTOMAÇÃO UTA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE AMBIENTE	UN	3,00	R\$ 894,71	R\$ 7.303,75	R\$ 8.198,46	R\$ 24.595,39	R\$ 30.998,08

	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - ALTA TENSÃO, GERADOR, ELEVADORES ETC	M²	4.076,37	R\$ 0,00	R\$ 97,88	R\$ 97,88	R\$ 399.000,00	R\$ 450.873,14
1	ELEVADOR DE PASSAGEIROS 4 PARADAS - CAPACIDADE DE 600KG CAIXA ELEVADOR 2,18X2,75 -DISTANCIA ENTRE PARADAS DE 3,70M	und	2,00		R\$ 199.500,00	R\$ 199.500,00	R\$ 399.000,00	R\$ 450.873,14
	DIVERSOS	M²	4.076,37	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Totais	M²	4.076,37	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.622.282,87	R\$ 25.457.147,17

Excel Construtora e Incorporadora LTDA

IMED - Instituto de Medicina Estudos e Desenvolvimento



	TABELAS REF	Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF	GEA/SUINFRA/SES
	SINAPI ONERADA - 01/2022		
	GOINFRA ONERADA - 01/2022	BLOCO 08,09	1º ETAPA: VALORES / FORMULAS / COD. REF.
	SEINFRA ONERADA - 01/2022	15/3/2022	DATA:MAIO/2023

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO		VALOR ADITIVOS		CONSOLIDAÇÃO DA PLANILHA GEA
				UND.	QUANT. CONTRATO	TOTAL COM BDI	VALOR ADICIONAIS AO CONTRATO	VALOR SUPRIMIDOS DO CONTRATO		
		8	BLOCO 3 – CENTRO DE TRATAMENTO INTENSIVO GERAL - 464,06 CENTRO DE TRATAMENTO INTENSIVO CARDIOLOGICO - 465,36 HEMODINAMICA E AGENCIA TRANSFUSIONAL - 236,56 CONFORTO DE FUNCIONARIOS, MANUTENÇÃO E DEPOSITO - 185,13 CENTRO CIRURGICO - 438,32 CENTRO DE MATERIAL ESTERIALIZADO - 209,51 NUTRIÇÃO - 601,02 LAVANDERIA - 420,99 CIRCULAÇÃO - 522,87			R\$ 19.898.173,12	R\$ -	-R\$ 564.144,79		
		8.1	FUNDAÇÕES - BLOCO 8 E 9 UTI	M²	3543,82	R\$ 1.755.758,60	R\$ -	-R\$ 142.424,88		
1	100652	SINAPI	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM DE DIAMETRO	ml	3256,05	R\$ 1.005.562,52	R\$ -	R\$ -	Código ORSE 10632 estaca de 40cm o valor é superior, desfavorável ao agente público.	
2	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	Und	232,00	R\$ 6.669,52	R\$ -	R\$ -		
3	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1M	ml	320,00	R\$ 59.237,08	R\$ -	R\$ -		
4	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÓRMA)	m³	196,95	R\$ 32.117,20	R\$ -	-R\$ 32.117,20	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA	
5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	15,15	R\$ 11.016,01	R\$ -	R\$ -		
6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	151,50	R\$ 113.432,78	R\$ -	R\$ -		
7	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	161,08	R\$ 3.323,31	R\$ -	R\$ -		
8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	161,08	R\$ 3.798,36	R\$ -	R\$ -		
9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1288,64	R\$ 28.373,02	R\$ -	R\$ -		

10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1610,80	R\$ 33.009,82	R\$ -	R\$ -	
11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4832,40	R\$ 88.432,22	R\$ -	R\$ -	
12	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6443,20	R\$ 99.557,30	R\$ -	R\$ -	
13	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	8054,00	R\$ 117.747,21	R\$ -	R\$ -	
14	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	805,40	R\$ 13.074,00	R\$ -	R\$ -	
15	96995	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	45,45	R\$ 2.404,11	R\$ -	R\$ -	
16	41012	GOINFRA	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A AREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	642,73	R\$ 4.050,23	R\$ -	R\$ -	
17	44021	GOINFRA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL) - MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	3213,65	R\$ 11.259,64	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
18	41005	GOINFRA	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	3213,65	R\$ 4.576,76	R\$ -	R\$ -	
19	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BOLDRAMES) COM TABUA	m²	467,64	R\$ 110.307,67	R\$ -	R\$ 110.307,67	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
20	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	140,29	R\$ 7.809,83	R\$ -	R\$ -	
		8.2	ESTRUTURA - BLOCO 8 E 9 UTI	M²	3543,82	R\$ 2.314.022,70	R\$ -	R\$ -	
1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM-(VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	2999,02	R\$ 707.413,64	R\$ -	R\$ -	REFERENTE A VIGAS DEVERÁ SER APRESENTADO ADITIVO - MEDIR NESTE ITEM SOMENTE QUANT. REF. PILAR
2	92482	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	341,08	R\$ 137.154,37	R\$ -	R\$ -	
3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	381,47	R\$ 7.870,28	R\$ -	R\$ -	
4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	7247,93	R\$ 147.160,26	R\$ -	R\$ -	
5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	7629,40	R\$ 148.943,94	R\$ -	R\$ -	

6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3814,70	R\$ 70.914,24	R\$ -	R\$ -	
7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	7629,40	R\$ 127.982,17	R\$ -	R\$ -	
8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	7629,40	R\$ 108.655,04	R\$ -	R\$ -	
9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	1907,35	R\$ 26.057,98	R\$ -	R\$ -	
10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	1907,35	R\$ 29.471,48	R\$ -	R\$ -	
11	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO	m³	310,05	R\$ 234.730,97	R\$ -	R\$ -	
12	2	COMP	LAJE TRELIXADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	1928,19	R\$ 567.668,34	R\$ -	R\$ -	
		8.3	FUNDAÇÕES - BLOCO 8 E 9 LAVANDEIRA	M²	3543,82	R\$ 459.076,29	R\$ -	-R\$ 59.718,56	
1	100652	SINAPI	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM DE DIAMETRO	ml	940,50	R\$ 290.453,63	R\$ -	R\$ -	Código ORSE 10632 estaca de 40cm o valor é superior, desfavorável ao agente público.
2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÓRMA)	m³	69,04	R\$ 11.259,04	R\$ -	-R\$ 11.259,04	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	5,31	R\$ 3.861,78	R\$ -	R\$ -	
4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	53,11	R\$ 39.765,12	R\$ -	R\$ -	
5	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	31,85	R\$ 657,11	R\$ -	R\$ -	
6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	31,85	R\$ 751,04	R\$ -	R\$ -	
7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	254,80	R\$ 5.610,14	R\$ -	R\$ -	
8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	416,50	R\$ 8.535,26	R\$ -	R\$ -	
9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	955,50	R\$ 17.485,51	R\$ -	R\$ -	

10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	955,50	R\$ 14.763,94	R\$ -	R\$ -	
11	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	318,50	R\$ 4.656,38	R\$ -	R\$ -	
12	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	318,50	R\$ 5.170,19	R\$ -	R\$ -	
13	96995	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	15,93	R\$ 842,79	R\$ -	R\$ -	
14	41012	GOINFRA	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A AREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	109,04	R\$ 687,15	R\$ -	R\$ -	
15	44021	GOINFRA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL) - MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	545,22	R\$ 1.910,27	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME Cód. DE REF.
16	41005	GOINFRA	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	545,22	R\$ 776,48	R\$ -	R\$ -	
17	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BOLDRAMES) COM TABUA	m²	205,44	R\$ 48.459,52	R\$ -	-R\$ 48.459,52	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
18	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	61,63	R\$ 3.430,95	R\$ -	R\$ -	
		8.4	ESTRUTURA - BLOCO 8 E 9 LAVANDERIA	M²	3543,82	R\$ 596.632,22	R\$ -	R\$ -	
1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM- (VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	1135,72	R\$ 267.895,45	R\$ -	R\$ -	REFERENTE A VIGAS DEVERÁ SER APRESENTADO ADITIVO – MEDIR NESTE ITEM SOMENTE QUANT. REF. PILAR
2	92482	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	27,85	R\$ 11.198,98	R\$ -	R\$ -	
3	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	76,89	R\$ 1.586,35	R\$ -	R\$ -	
4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	1460,91	R\$ 29.661,97	R\$ -	R\$ -	
5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1537,80	R\$ 30.021,49	R\$ -	R\$ -	
6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	768,90	R\$ 14.293,64	R\$ -	R\$ -	
7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	1537,80	R\$ 25.796,39	R\$ -	R\$ -	

8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	1537,80	R\$ 21.900,77	R\$ -	R\$ -	
9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	384,45	R\$ 5.252,31	R\$ -	R\$ -	
10	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	384,45	R\$ 5.940,34	R\$ -	R\$ -	
11	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO	m³	114,62	R\$ 86.775,89	R\$ -	R\$ -	
12	2	COMP	LAJE TRELIÇADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	327,13	R\$ 96.308,63	R\$ -	R\$ -	
13	3	COMP	LAJE TRELIÇADA H=20 (15+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		8.5	VEDAÇÕES	M²	3543,82	R\$ 1.796.645,57	R\$ -	R\$ -	
1	88241	SINAPI	AJUDANTE PARA DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE MATERIAIS/COBERTURA/ESQUADRIAS (4 AJUDANTES EM 1 MÊS)	h	800,00	R\$ 20.628,93	R\$ -	R\$ -	
2	53863	SINAPI	ALUGUEL DE MARTELETE	h	800,00	R\$ 1.411,56	R\$ -	R\$ -	
3	53786	SINAPI	ALUGUEL RETROESCAVADEIRA PARA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE 1 PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO - INCLUSO CARGA	h	200,00	R\$ 11.932,72	R\$ -	R\$ -	
4	88294	SINAPI	OPERADOR RETRO ESCAVADEIRA	h	200,00	R\$ 8.398,78	R\$ -	R\$ -	
5	44021	GOINFRA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL) - BOTA FORA A 10 KM	m³xKM	3712,48	R\$ 13.007,38	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO E VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÔD. DE REF.
6	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	8185,62	R\$ 279.474,13	R\$ -	R\$ -	
7	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	ml	2212,33	R\$ 16.645,82	R\$ -	R\$ -	
8	96360	SINAPI	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	m²	1884,26	R\$ 324.773,77	R\$ -	R\$ -	
9	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO DE FORMA MANUAL COM COLHER DE PEDREIRO	m²	14882,95	R\$ 77.842,72	R\$ -	R\$ -	
10	87777	SINAPI	REBOCO EM MASSA ÚNICA ESPESSURA 2 CM - PREPARO EM MECANICO EM BETONEIRA	m²	14882,95	R\$ 1.042.529,76	R\$ -	R\$ -	

		8.6	PISOS	M²	3543,82	R\$ 1.831.324,86	R\$ -	-R\$ 291.088,46	
1	87640	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 4CM	m²	3302,97	R\$ 177.376,95	R\$ -	R\$ -	
2	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO MARROM	m²	3302,97	R\$ 1.362.859,44	R\$ -	R\$ -	
3	98671	SINAPI	RODA-PÉ EM GRANITO (H=25CM) MARROM	m²	705,47	R\$ 291.088,46	R\$ -	-R\$ 291.088,46	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
		8.7	REVESTIMENTOS E FORRO	M²	3543,82	R\$ 852.481,15	R\$ -	R\$ -	
1	96114	SINAPI	FORRO EM GESSO ACARTONADO	m²	3302,97	R\$ 327.487,56	R\$ -	R\$ -	
2	96123	SINAPI	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM) E GESSO ACARTONADO	ml	3742,11	R\$ 173.511,14	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO E VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO INTERNO EM PORCELANATO 90X90	m²	2285,18	R\$ 351.482,45	R\$ -	R\$ -	
		8.8	ESQUADRIAS, CORRIMÃO E BRISES	M²	3543,82	R\$ 43.176,98	R\$ -	R\$ -	
1	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALIQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA COM ROLO OU PINCEL EM ESQUADRIAS (2 DEMÃOS)	m²	253,00	R\$ 7.260,47	R\$ -	R\$ -	
2	99855	SINAPI	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO - DIÂMETRO EXTERNO 1.1/2	ml	253,00	R\$ 35.916,52	R\$ -	R\$ -	
		8.9	COBERTURA - IMPERMEABILIZAÇÕES	M²	3543,82	R\$ 1.047.810,43	R\$ -	R\$ -	
1	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METALICA COBERTURA	kg	12.231,93	R\$ 354.571,52	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DE CÓDIGO – REALIZADO DEVIDO DESCRIÇÃO E VALORES SEREM CORRESPONDENTES A PLANILHA DE REF E CÓD UTILIZADO EM OUTROS BLOCOS
2		COMP 4	TELHA TERMOACUSTICA ESPESSURA 50MM	m²	1.571,07	R\$ 631.220,73	R\$ -	R\$ -	

3	94231	SINAPI	RUFO EM AÇO GALVANIZADO N24 CORTE DE 25CM	ml	418,49	R\$ 29.725,69	R\$ -	R\$ -	
4	94229	SINAPI	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N24 DESENVOLVIMENTO 100MM	ml	139,50	R\$ 32.292,49	R\$ -	R\$ -	
		8.10	GRANITOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS	M²	3543,82	R\$ 173.928,13	R\$ -	R\$ -	
1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO MARROM POLIDO ESP=3CM	m²	69,02	R\$ 56.916,68	R\$ -	R\$ -	
2	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO	m²	140,40	R\$ 106.668,40	R\$ -	R\$ -	
3	86922	SINAPI	TANQUE LOUÇA BRANCA	und	12,00	R\$ 10.343,05	R\$ -	R\$ -	
		8.11	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	M²	3543,82	R\$ 670.975,89	R\$ -	R\$ -	
1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	17268,20	R\$ 70.948,90	R\$ -	R\$ -	
2	88497	SINAPI	MASSA PVA CORIDA EM PAREDE	m²	8688,43	R\$ 145.747,26	R\$ -	R\$ -	
3	88496	SINAPI	MASSA PVA CORIDA EM TETO	m²	3302,97	R\$ 102.779,56	R\$ -	R\$ -	
4	88488	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM TETO	m²	3302,97	R\$ 63.316,20	R\$ -	R\$ -	
5	88489	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDE	m²	8688,43	R\$ 147.061,28	R\$ -	R\$ -	
6	88421	SINAPI	TEXTURA EXTERNA - COR A DEFINIR	m²	5276,80	R\$ 141.122,69	R\$ -	R\$ -	
		8.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	M²	3543,82	R\$ 350.475,49	R\$ -	-R\$ 39.596,06	
1	82304	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	2090,98	R\$ 80.403,16	R\$ -	R\$ -	

2	82303	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø75	ML	772,52	R\$ 26.083,36	R\$ -	R\$ -	
3	82302	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø50	ML	621,98	R\$ 13.247,81	R\$ -	R\$ -	
4	82301	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø40	ML	322,31	R\$ 5.097,98	R\$ -	R\$ -	
5	81003	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø25	ML	1195,13	R\$ 9.519,48	R\$ -	R\$ -	CORREÇÃO DO CÓD. DE REFERÊNCIA
6	81002	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø20	ML	3,24	R\$ 25,81	R\$ -	R\$ -	CORREÇÃO DO CÓD. DE REFERÊNCIA E VALORES
7	81065	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN20X1/2", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	5,00	R\$ 23,19	R\$ -	R\$ -	
8	81066	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN25X3/4", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	184,00	R\$ 909,04	R\$ -	R\$ -	
9	80510	GOINFRA	ANEL DE BORRACHA, DN50MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	715,00	R\$ 12.291,40	R\$ -	-R\$ 12.291,40	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
10	80510	GOINFRA	ANEL DE BORRACHA, DN75MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	351,00	R\$ 6.033,96	R\$ -	-R\$ 6.033,96	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
11	80510	GOINFRA	ANEL DE BORRACHA, DN100MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	904,00	R\$ 15.540,46	R\$ -	-R\$ 15.540,46	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
12	80925	GOINFRA	BASE REGISTRO DE GAVETA, ÁGUA FRIA, Ø1/2"	UND	3,00	R\$ 278,73	R\$ -	R\$ -	
13	80926	GOINFRA	BASE REGISTRO DE GAVETA, ÁGUA FRIA, Ø3/4"	UND	78,00	R\$ 7.958,77	R\$ -	R\$ -	
14	80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UND	28,00	R\$ 2.731,01	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DA DESCRIÇÃO CONFORME COD. DE REF. DO PERÍODO
15	81164	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO, DN50X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, CONFORME NBR 5688	UND	11,00	R\$ 126,02	R\$ -	R\$ -	
16	81830	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO, 60X60CM	m3	50,00	R\$ 42.790,40	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DA DESCRIÇÃO CONFORME COD. DE REF. DO PERÍODO
17	81921	GOINFRA	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	89,00	R\$ 1.176,65	R\$ -	R\$ -	
18	81922	GOINFRA	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	75,00	R\$ 1.087,03	R\$ -	R\$ -	
19	81923	GOINFRA	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	52,00	R\$ 1.196,04	R\$ -	R\$ -	

20	81924	GOINFRA	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	102,00	R\$ 2.801,16	R\$ -	R\$ -	
21	81320	GOINFRA	JOELHO 90°, DN20MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	1,00	R\$ 7,56	R\$ -	R\$ -	
22	81321	GOINFRA	JOELHO 90°, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	462,00	R\$ 3.639,18	R\$ -	R\$ -	
23	81927	GOINFRA	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	235,00	R\$ 3.672,57	R\$ -	R\$ -	
24	81928	GOINFRA	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	203,00	R\$ 3.318,31	R\$ -	R\$ -	
25	81937	GOINFRA	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	50,00	R\$ 1.093,96	R\$ -	R\$ -	
26	81938	GOINFRA	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	194,00	R\$ 5.339,93	R\$ -	R\$ -	
27	81973	GOINFRA	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	5,00	R\$ 190,50	R\$ -	R\$ -	
28	81974	GOINFRA	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	42,00	R\$ 1.988,18	R\$ -	R\$ -	
29	81961	GOINFRA	JUNÇÃO 45°, DN40X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	22,00	R\$ 342,15	R\$ -	R\$ -	
30	81970	GOINFRA	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	38,00	R\$ 844,82	R\$ -	R\$ -	
31	81972	GOINFRA	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	19,00	R\$ 667,86	R\$ -	R\$ -	
32	81975	GOINFRA	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	52,00	R\$ 3.219,16	R\$ -	R\$ -	
33	82002	GOINFRA	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	329,00	R\$ 2.943,98	R\$ -	R\$ -	
34	82003	GOINFRA	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	137,00	R\$ 1.883,76	R\$ -	R\$ -	
35	82004	GOINFRA	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	421,00	R\$ 7.051,61	R\$ -	R\$ -	
36	81146	GOINFRA	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25X3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	28,00	R\$ 467,58	R\$ -	R\$ -	
37	81691	GOINFRA	RALO SECO QUADRADOS 100X100X40MM, ESGOTO	UND	6,00	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ -	

38	81751	GOINFRA	GRELHA QUADRADA CROMADA 100MM - QUADRADA	UND	6,00	R\$ 366,98	R\$ -	R\$ -
39	82053	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADO 100MM - PVC CROMADO	UND	6,00	R\$ 82,65	R\$ -	R\$ -
40	82231	GOINFRA	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	9,00	R\$ 285,50	R\$ -	R\$ -
41	82233	GOINFRA	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	9,00	R\$ 331,44	R\$ -	R\$ -
42	82234	GOINFRA	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	9,00	R\$ 339,38	R\$ -	R\$ -
43	82201	GOINFRA	TÊ 90°, DN40X40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	1,00	R\$ 15,21	R\$ -	R\$ -
44	82232	GOINFRA	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	6,00	R\$ 192,22	R\$ -	R\$ -
45	82235	GOINFRA	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	7,00	R\$ 264,05	R\$ -	R\$ -
46	81420	GOINFRA	TÊ DE REDUÇÃO, DN25X20MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	1,00	R\$ 12,25	R\$ -	R\$ -
47	81402	GOINFRA	TÊ, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	190,00	R\$ 1.721,72	R\$ -	R\$ -
48	80560	GOINFRA	SIFÃO METALICO 1X1.1/2	UND	168,00	R\$ 30.932,20	R\$ -	R\$ -
49	80555	GOINFRA	ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2	UND	168,00	R\$ 7.620,30	R\$ -	R\$ -
50	80580	GOINFRA	VALVULA PARA LAVATÓRIO OU PIA DIA 1	UND	168,00	R\$ 8.105,17	R\$ -	R\$ -
51	81201	GOINFRA	NIPLE 1/2	UND	240,00	R\$ 2.177,83	R\$ -	R\$ -
52	94716	SINAPI	TUBO DE CPVC RIGIDODIAM. 22MM	ML	34,20	R\$ 1.083,18	R\$ -	R\$ -
53	94655	SINAPI	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 110MM	ML	65,59	R\$ 9.879,23	R\$ -	R\$ -
54	94652	SINAPI	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 60MM	ML	56,12	R\$ 3.054,09	R\$ -	R\$ -
55	94651	SINAPI	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 50MM	ML	218,65	R\$ 7.316,36	R\$ -	R\$ -

56	94649	70303	TUBO DE PVC MARROM SOLDAVEL DIAM 32MM	ML	46,14	R\$ 981,59	R\$ -	R\$ -	
57	94691	SINAPI	BUCHA E REDUÇÃO CURTA, DN25X20MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	4,00	R\$ 84,34	R\$ -	-R\$ 84,34	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
58	94691	SINAPI	BUCHA E REDUÇÃO CURTA, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ 105,43	R\$ -	-R\$ 105,43	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
59	94695	SINAPI	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN50X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 138,95	R\$ -	-R\$ 138,95	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
60	94695	SINAPI	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN50X32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 46,32	R\$ -	-R\$ 46,32	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
61	94702	SINAPI	BUCHA E REDUÇÃO LONGA, DN110X60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 312,17	R\$ -	-R\$ 312,17	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
62	94674	SINAPI	JOELHO 90°, DN32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ 58,48	R\$ -	R\$ -	
63	94678	SINAPI	JOELHO 90°, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	11,00	R\$ 235,82	R\$ -	R\$ -	
64	94680	SINAPI	JOELHO 90°, DN60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 185,57	R\$ -	R\$ -	
65	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UND	2,00	R\$ 672,63	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DA DESCRIÇÃO CONFORME CÓD. DE REF. DO PERÍODO
66	94691	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	12,00	R\$ 253,02	R\$ -	R\$ -	
67	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO PVC MARROM SOLDAVEL	UND	35,00	R\$ 1.621,09	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DE VALORES CONFORME CÓD. DE REF. DO PERÍODO
68	94695	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, DN50X32MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	5,00	R\$ 231,58	R\$ -	-R\$ 231,58	
69	94702	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, DN110X60MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	2,00	R\$ 624,34	R\$ -	R\$ -	
70	94694	SINAPI	TE, DN50MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	3,00	R\$ 100,46	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DE VALORES CONFORME CÓD. DE REF. DO PERÍODO
71	82231	GOINFRA	TE SANITÁRIO DIAMETRO 75X50MM	UND	3,00	R\$ 95,17	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DE VALORES CONFORME CÓD. DE REF. DO PERÍODO
72	82231	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC 100MM, CAP 18L	UND	4,00	R\$ 4.446,31	R\$ -	-R\$ 4.446,31	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
73	82231	GOINFRA	JUNÇÃO DE 45° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, PVC BRANCO ESGOTO	UND	1,00	R\$ 22,69	R\$ -	-R\$ 22,69	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA

74	82231	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO, ND20X1/2, NA COR AZUL	UND	1,00	R\$ 9,20	R\$ -	-R\$ 9,20	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
75	94691	SINAPI	TE DN 32MM PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 21,09	R\$ -	-R\$ 21,09	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
76	94702	SINAPI	TE DN 110MM PVC MARROM SOLDAVEL	UND	1,00	R\$ 312,17	R\$ -	-R\$ 312,17	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
		8.13	INCENDIO	M²	3108,78	R\$ 73.304,37	R\$ -	R\$ -	
1	85062	GOINFRA	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 2.012,00	R\$ -	R\$ -	
2	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5 (2 1/2")	M	250,00	R\$ 43.021,04	R\$ -	R\$ -	
3	85056	GOINFRA	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 2.690,96	R\$ -	R\$ -	
4	85027	GOINFRA	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	6,00	R\$ 444,57	R\$ -	R\$ -	
5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 10.219,56	R\$ -	R\$ -	
6	85025	GOINFRA	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UND	5,00	R\$ 1.799,04	R\$ -	R\$ -	
7	85017	GOINFRA	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	5,00	R\$ 3.369,28	R\$ -	R\$ -	
8	85047	GOINFRA	NIPLE DÚPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 411,43	R\$ -	R\$ -	
9	10900	SINAPI	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	5,00	R\$ 520,64	R\$ -	R\$ -	
10	85031	GOINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 1.614,53	R\$ -	R\$ -	
11	85035	GOINFRA	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 823,56	R\$ -	R\$ -	
12	80910	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 595,38	R\$ -	R\$ -	
13	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	16,00	R\$ 539,42	R\$ -	R\$ -	

14	85006	GOINFRA	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UND	6,00	R\$ 1.536,81	R\$ -	R\$ -	
15	72338	GOINFRA	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UND	4,00	R\$ 3.648,28	R\$ -	R\$ -	
16	70303	GOINFRA	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 57,87	R\$ -	R\$ -	
		8.14	LOUÇAS E METAIS	M²	3543,82	R\$ 146.802,39	R\$ -	R\$ -	
1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	und	42,00	R\$ 25.971,80	R\$ -	R\$ -	
2	80572	GOINFRA	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	und	110,00	R\$ 16.074,76	R\$ -	R\$ -	
3	80573	GOINFRA	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO E ALAVANCA	und	46,00	R\$ 20.064,48	R\$ -	R\$ -	
4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE	und	12,00	R\$ 1.689,03	R\$ -	R\$ -	
5	80721	GOINFRA	CHUVEIRO	und	30,00	R\$ 3.396,44	R\$ -	R\$ -	
6	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO DE 70 CM	und	30,00	R\$ 10.877,07	R\$ -	R\$ -	
7	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO DE 80 CM	und	30,00	R\$ 11.359,52	R\$ -	R\$ -	
8	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 37.226,59	R\$ -	R\$ -	
9	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00	R\$ 20.142,70	R\$ -	R\$ -	
		8.15	INSTALAÇÕES ELETRICAS/SPDA/TI/CHAMADA	M²	3543,82	R\$ 1.367.696,36	R\$ -	-R\$ 5.145,36	
1	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	610,00	R\$ 5.250,87	R\$ -	R\$ -	
2	70692	GOINFRA	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	6,00	R\$ 71,54	R\$ -	R\$ -	

3	70929	GOINFRA	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	410,00	R\$ 7.694,13	R\$ -	R\$ -	
4	71213	GOINFRA	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 1.1/4	ml	6,00	R\$ 332,27	R\$ -	R\$ -	
5	71215	GOINFRA	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 2	ml	209,00	R\$ 19.023,25	R\$ -	R\$ -	
6	71217	GOINFRA	ELETRODUTO F.G. RIGIDO 3	ml	15,00	R\$ 2.247,03	R\$ -	R\$ -	
7	70929	GOINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2	Un	2,00	R\$ 52,43	R\$ -	-R\$ 52,43	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
8	70929	GOINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 2	Un	13,00	R\$ 791,36	R\$ -	-R\$ 791,36	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
9	70929	GOINFRA	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO 3	Um	9,00	R\$ 938,28	R\$ -	-R\$ 938,28	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
10	70929	GOINFRA	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	2,00	R\$ 19,66	R\$ -	-R\$ 19,66	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
11	70929	GOINFRA	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	23,00	R\$ 153,63	R\$ -	-R\$ 153,63	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
12	70929	GOINFRA	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	22,00	R\$ 219,04	R\$ -	-R\$ 219,04	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
13	71981	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	1000,00	R\$ 491,53	R\$ -	R\$ -	
14	72660	GOINFRA	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	1000,00	R\$ 13.712,29	R\$ -	R\$ -	
15	72660	GOINFRA	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.1/2 PARA ELETRODUTO	Un	2,00	R\$ 17,14	R\$ -	-R\$ 17,14	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
16	72660	GOINFRA	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2 PARA ELETRODUTO	Un	23,00	R\$ 95,66	R\$ -	-R\$ 95,66	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
17	72660	GOINFRA	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3 PARA ELETRODUTO	Un	22,00	R\$ 135,86	R\$ -	-R\$ 135,86	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO CÓD. DE REFERÊNCIA
18	70393	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-10	Un	800,00	R\$ 998,17	R\$ -	R\$ -	
19	70390	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-5	Un	320,00	R\$ 221,82	R\$ -	R\$ -	
20	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-6	Un	1664,00	R\$ 1.237,33	R\$ -	R\$ -	

21	70392	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-8	Un	3840,00	R\$ 3.339,35	R\$ -	R\$ -
22	70584	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 10 MM2	M	91,00	R\$ 1.410,68	R\$ -	R\$ -
23	70585	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 16 MM2	M	624,00	R\$ 14.179,51	R\$ -	R\$ -
24	70593	GOINFRA	CABO PVC (70°C) , 1 KV, NO. 185 MM2	M	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
25	70587	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 35 MM2	M	262,00	R\$ 11.725,54	R\$ -	R\$ -
26	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 2,5 MM2	M	3744,00	R\$ 21.800,12	R\$ -	R\$ -
27	70582	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 4 MM2	M	8576,00	R\$ 65.067,23	R\$ -	R\$ -
28	70583	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 6 MM2	M	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
29	70588	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 50 MM2	M	400,00	R\$ 20.644,05	R\$ -	R\$ -
30	70589	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 70 MM2	M	200,00	R\$ 18.826,67	R\$ -	R\$ -
31	70590	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 95 MM2	M	200,00	R\$ 24.452,74	R\$ -	R\$ -
32	70563	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 2,5 MM2	m	12354,00	R\$ 58.698,90	R\$ -	R\$ -
33	70564	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 4 MM2	m	3000,00	R\$ 20.568,43	R\$ -	R\$ -
34	70565	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 6 MM2	m	768,00	R\$ 7.211,05	R\$ -	R\$ -
35	71430	GOINFRA	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	7,00	R\$ 289,55	R\$ -	R\$ -
36	71431	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	R\$ 109,04	R\$ -	R\$ -
37	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	8,00	R\$ 254,08	R\$ -	R\$ -
38	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	110,00	R\$ 1.457,06	R\$ -	R\$ -

39	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	21,00	R\$ 522,72	R\$ -	R\$ -	
40	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	6,00	R\$ 185,27	R\$ -	R\$ -	
41	72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	62,00	R\$ 214,88	R\$ -	R\$ -	
42	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	140,00	R\$ 2.500,22	R\$ -	R\$ -	
43	72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	187,00	R\$ 4.781,95	R\$ -	R\$ -	
44	72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	11,00	R\$ 252,87	R\$ -	R\$ -	
45	71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	35,00	R\$ 892,81	R\$ -	R\$ -	
46	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	96,00	R\$ 85,90	R\$ -	R\$ -	
47	70352	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	128,00	R\$ 137,12	R\$ -	R\$ -	
48	70353	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	206,00	R\$ 405,02	R\$ -	R\$ -	
49	70354	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	6,00	R\$ 14,52	R\$ -	R\$ -	
50	70355	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	6,00	R\$ 21,70	R\$ -	R\$ -	
51	70356	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	40,00	R\$ 256,10	R\$ -	R\$ -	
52	70358	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	22,00	R\$ 286,97	R\$ -	R\$ -	
53	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	64,00	R\$ 803,38	R\$ -	R\$ -	
54	71203	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	160,00	R\$ 3.403,87	R\$ -	R\$ -	
55	71204	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	192,00	R\$ 4.312,11	R\$ -	R\$ -	
56	71205	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	288,00	R\$ 8.885,56	R\$ -	R\$ -	

57	71206	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	64,00	R\$ 2.737,62	R\$ -	R\$ -	
58	71201	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	77,00	R\$ 739,48	R\$ -	R\$ -	
59	200103	GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	700,00	R\$ 11.274,83	R\$ -	R\$ -	
60	70586	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 25 MM2	M	848,00	R\$ 28.749,42	R\$ -	R\$ -	
61	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	3,00	R\$ 143,15	R\$ -	R\$ -	
62	70636	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	10,00	R\$ 2.802,70	R\$ -	R\$ -	
63	70648	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	2,00	R\$ 415,40	R\$ -	R\$ -	
64	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	2050,00	R\$ 16.561,24	R\$ -	R\$ -	
65	71193	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
66	70229	GOINFRA	ARAME GUIA 11KGF	KG	19,00	R\$ 1.135,28	R\$ -	R\$ -	
67	70251	GOINFRA	ARRUELA LISA - 1/4"	UND	2880,00	R\$ 145,19	R\$ -	R\$ -	
68	70393	GOINFRA	BUCHA Nº 10	UND	77,00	R\$ 96,07	R\$ -	R\$ -	
69	70391	GOINFRA	BUCHA Nº 6	UND	320,00	R\$ 237,95	R\$ -	R\$ -	
70	70392	GOINFRA	BUCHA Nº 8	UND	230,00	R\$ 200,01	R\$ -	R\$ -	
71	70421	GOINFRA	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	UND	1152,00	R\$ 2.395,62	R\$ -	R\$ -	
72	98402	SINAPI	CABO CI-50-30	M	150,00	R\$ 6.312,32	R\$ -	R\$ -	
73	C0546	SEINFRA-CE	CABO COAXIAL COM MALHA DE PROTEÇÃO P/ ANTENA DE TV	M	160,00	R\$ 2.667,85	R\$ -	R\$ -	VALORES E FORMULA ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
74	C4533	SEINFRA-CE	CABO UTP CATEGORIA 6E (CFTV)	M	1664,00	R\$ 27.745,60	R\$ -	R\$ -	VALORES E FORMULA ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.

75	C4533	SEINFRA-CE	CABO UTP CATEGORIA 6E	M	2048,00	R\$ 34.148,44	R\$ -	R\$ -	VALORES E FORMULA ATUALIZADOS CONFORME CÔD. DE REF.
76	70691	GOINFRA	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X2" (100X50MM) COM TAMPA	UND	320,00	R\$ 2.754,56	R\$ -	R\$ -	
77	70692	GOINFRA	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X4" (100X100MM) COM TAMPA	UND	77,00	R\$ 918,04	R\$ -	R\$ -	
78	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 80X80X15CM	UND	20,00	R\$ 14.802,72	R\$ -	R\$ -	
79	91890	SINAPI	CURVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	51,00	R\$ 575,92	R\$ -	R\$ -	
80	95802	SINAPI	CX DE PASSAGEM TIPO CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM 4X2"	UND	16,00	R\$ 806,40	R\$ -	R\$ -	
81	C1155	SEINFRA	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 100X100MM	M	201,00	R\$ 12.159,57	R\$ -	R\$ -	
82	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM TAMPA DE ENCAIXE 200X100MM	M	174,00	R\$ 11.973,55	R\$ -	R\$ -	
83	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE Fº Gº - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	1500,00	R\$ 35.011,71	R\$ -	R\$ -	
84	91863	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	960,00	R\$ 11.215,84	R\$ -	R\$ -	
85	91864	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 32MM(1") MEDIDAS EXTERNAS	M	800,00	R\$ 12.260,40	R\$ -	R\$ -	
86	93009	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 60MM(2") MEDIDAS EXTERNAS	M	173,00	R\$ 4.109,97	R\$ -	R\$ -	
87	SEINFRA-CE	C3753	FIBRA ÓPTICA	M	243,00	R\$ 2.806,61	R\$ -	R\$ -	
88	71796	GOINFRA	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	UND	62,00	R\$ 2.096,49	R\$ -	R\$ -	
89	71741	GOINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	90,00	R\$ 216,65	R\$ -	R\$ -	
90	98302	SINAPI	PACHT PANEL MULTILAN CAT. 6E - 24P, T568A/B	UND	2,00	R\$ 730,99	R\$ -	R\$ -	
91	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45 DE 1,5M	UND	2,00	R\$ 40,69	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÔD. DE REF.
92	C4532	SEINFRA	PACHT CORD, CATEGORIA 6 EXTENSÃO DE 2,50 M	UND	2,00	R\$ 73,18	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÔD. DE REF.

93	71981	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA 3/8"	UND	4160,00	R\$ 2.044,74	R\$ -	R\$ -	
94	72228	GOINFRA	RACK 36U'S COMPLETO	UND	2,00	R\$ 4.592,13	R\$ -	R\$ -	
95	72291	GOINFRA	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 08 TOMADAS	UND	18,00	R\$ 1.424,89	R\$ -	R\$ -	ATUALIZAÇÃO DE VALORES CONFORME COD. DE REF. DO PERÍODO
96	10726	SEINFRA	SWITCH GERENCIÁVEL, CAT. 6E - 24P POE, 10/100/1000 MBPS COM PORTAS FSP	UND	2,00	R\$ 2.722,29	R\$ -	-R\$ 2.722,29	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
97	38083	SINAPI	TOMADA DUPLA P/ ANTENA DE TV EM CX 4X4" DE FERRO COM ESPELHO	UND	10,00	R\$ 330,83	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
98	72556	GOINFRA	TOMADA RJ-45 DUPLA EM CX 4X2" DE EMBUTIR	UND	13,00	R\$ 534,29	R\$ -	R\$ -	
99	72556	GOINFRA	TOMADA RJ-45 QUÁDRUPLA EM CX 4X4" DE EMBUTIR	UND	224,00	R\$ 9.206,19	R\$ -	R\$ -	
100	72560	GOINFRA	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UND	384,00	R\$ 5.492,98	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
101	70379	GOINFRA	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	PÇ	77,00	R\$ 2.493,08	R\$ -	R\$ -	
102	70229	GOINFRA	ARAME GALVANIZADO 12 BWG – GUIA	KG	19,00	R\$ 1.135,28	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
103	70251	GOINFRA	ARRUELA LISA - 1/4"	PÇ	1024,00	R\$ 51,62	R\$ -	R\$ -	
104	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON Nº 6	PÇ	2560,00	R\$ 1.903,59	R\$ -	R\$ -	
105	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF.: TEL - 5306	PÇ	768,00	R\$ 571,08	R\$ -	R\$ -	
106	70421	GOINFRA	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	PÇ	320,00	R\$ 665,45	R\$ -	R\$ -	
107	70692	GOINFRA	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	PÇ	38,00	R\$ 453,06	R\$ -	R\$ -	
108	70769	GOINFRA	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	PÇ	896,00	R\$ 5.634,94	R\$ -	R\$ -	
109	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 32MM	M	150,00	R\$ 7.164,92	R\$ -	R\$ -	
110	71214	GOINFRA	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	576,00	R\$ 40.282,67	R\$ -	R\$ -	

111	I0847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	PÇ	1028,00	R\$ 11.038,59	R\$ -	R\$ -	VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
112	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 16MM²	M	13,00	R\$ 483,33	R\$ -	R\$ -	
113	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 50MM2	M	958,00	R\$ 58.522,05	R\$ -	R\$ -	
114	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8 X 2,4 M REF.: TEL 5814	PÇ	686,00	R\$ 56.932,59	R\$ -	R\$ -	
115	72528	GOINFRA	TERMINAL DE PRESSAO 35MM2	UND	1051,00	R\$ 25.140,85	R\$ -	R\$ -	
116		COTAÇÃO	QDLF - B3 - CC	UND	1,00	R\$ 14.130,42	R\$ -	R\$ -	
117		COTAÇÃO	QDLF - B3 - LAV	UND	1,00	R\$ 77.572,52	R\$ -	R\$ -	
118		COTAÇÃO	QFAC - B3 - CC	UND	1,00	R\$ 17.594,63	R\$ -	R\$ -	
119		COTAÇÃO	QDLF - B3 - 1P - 1	UND	1,00	R\$ 10.017,65	R\$ -	R\$ -	
120		COTAÇÃO	QDLF - B3 - 1P - 2	UND	1,00	R\$ 8.633,47	R\$ -	R\$ -	
121		COTAÇÃO	QDLF - B3 - ILU	UND	1,00	R\$ 7.440,77	R\$ -	R\$ -	
122		COTAÇÃO	QFAC - B3 - 1P	UND	1,00	R\$ 6.825,61	R\$ -	R\$ -	
123		COTAÇÃO	QFAC - B3 - 1	UND	1,00	R\$ 6.964,25	R\$ -	R\$ -	
124		COTAÇÃO	QFAC - B3 - 2	UND	1,00	R\$ 8.518,58	R\$ -	R\$ -	
125		COTAÇÃO	QDLF - B3 - ATF	UND	1,00	R\$ 7.930,93	R\$ -	R\$ -	
126		COTAÇÃO	QDLF - B3 - 1	UND	1,00	R\$ 10.508,01	R\$ -	R\$ -	
127		COTAÇÃO	QG - G1 - B3	UND	1,00	R\$ 158.591,60	R\$ -	R\$ -	
128		COTAÇÃO	QG - B3	UND	1,00	R\$ 6.400,53	R\$ -	R\$ -	

129		COTAÇÃO	QDLF-B3-HEMOD	UND	1,00	R\$ 14.263,59	R\$ -	R\$ -	
130		COTAÇÃO	QFAC-B3-LAV	UND	1,00	R\$ 7.076,45	R\$ -	R\$ -	
131		COTAÇÃO	QDLF-B3-PATR	UND	1,00	R\$ 6.475,69	R\$ -	R\$ -	
132		COTAÇÃO	QDLF-B3-MAN	UND	1,00	R\$ 9.236,06	R\$ -	R\$ -	
133		COTAÇÃO	QFAC-B3-HEMOD	UND	1,00	R\$ 6.983,92	R\$ -	R\$ -	
134		COTAÇÃO	QDLF-B3-NUTR	UND	1,00	R\$ 18.518,62	R\$ -	R\$ -	
135		COTAÇÃO	QFAC-B3-CME	UND	1,00	R\$ 7.039,43	R\$ -	R\$ -	
136		COTAÇÃO	QDLF-B3-2P-1	UND	1,00	R\$ 16.750,29	R\$ -	R\$ -	
137		COTAÇÃO	QDLF-B3-CME	UND	1,00	R\$ 20.287,58	R\$ -	R\$ -	
138		COTAÇÃO	QFAC-B3-2P	UND	1,00	R\$ 10.986,71	R\$ -	R\$ -	
139		COTAÇÃO	QFAC-B3-NUTRICA0	UND	1,00	R\$ 8.377,82	R\$ -	R\$ -	
140		COTAÇÃO	LUMINÁRIA PAINEL LED 16W (2439 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, RETANGULAR 61,8X21CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO 2PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 5.928,55	R\$ -	R\$ -	
141		COTAÇÃO	LUMINÁRIA PAINEL LED 16W (1608 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 30X30CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO PE DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	90,00	R\$ 16.787,47	R\$ -	R\$ -	
142		COTAÇÃO	LUMINÁRIA PAINEL LED 39W (4363 LUMENS) EMBUTIR EM FORRO DE GESSO, QUADRADA 61,8X61,8CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCAIS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO REF.: MINOTAURO ME DE FABRICAÇÃO ITAIM OU EQUIVALENTE	UND	100,00	R\$ 28.357,21	R\$ -	R\$ -	
143		COTAÇÃO	PERFIL DE LED SLIM PARA EMBUTIR GESSO/ PAREDE EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR LEITOSO E FITA LED 3.000K - 12V - 1000 LUMENS/M	UND	40,00	R\$ 5.293,35	R\$ -	R\$ -	
144		COTAÇÃO	CONJUNTO COM PLUG MACHO + PLUG FÊMEA + 1M CABO MULTIPOLAR, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA	UND	260,00	R\$ 2.621,47	R\$ -	R\$ -	
		8.16	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	M²	3543,82	R\$ 1.515.935,89	R\$ -	-R\$ 26.171,48	

1	97344	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 15 MM	M	720,00	R\$ 63.384,04	R\$ -	R\$ -	
2	97342	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 22 MM	M	134,00	R\$ 16.265,12	R\$ -	R\$ -	VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
3	97343	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 28 MM	M	280,00	R\$ 42.900,81	R\$ -	R\$ -	
4	97337	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 35 MM	M	45,00	R\$ 9.999,89	R\$ -	R\$ -	
5	97338	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 42 MM	M	20,00	R\$ 5.343,76	R\$ -	R\$ -	
6	97339	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 54 MM	M	20,00	R\$ 5.742,27	R\$ -	R\$ -	
7	91026	GOINFRA	VÁLVULA ESFERA MGA TRIPARTIDA ½ NPT PASSAGEM PLENA CLASSE 300	Un.	69,00	R\$ 4.402,02	R\$ -	R\$ -	
8	92326	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 15 MM	Un.	107,00	R\$ 1.885,26	R\$ -	R\$ -	VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
9	92317	SINAPI	TE DE COBRE DE 15 MM	Un.	32,00	R\$ 707,39	R\$ -	R\$ -	
10	92327	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 22 MM	Un.	24,00	R\$ 738,95	R\$ -	R\$ -	
11	92310	SINAPI	TE DE COBRE DE 22 MM	Un.	22,00	R\$ 806,03	R\$ -	-R\$ 806,03	DESCRIÇÃO DIVERGENTE DO COD. DE REFERÊNCIA
12	92328	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 28 MM	Un.	37,00	R\$ 1.739,83	R\$ -	R\$ -	
13	92319	SINAPI	TE DE COBRE DE 28 MM	Un.	49,00	R\$ 2.604,86	R\$ -	R\$ -	
14	92289	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 35 MM	Un.	6,00	R\$ 410,99	R\$ -	R\$ -	
15	92301	SINAPI	TE DE COBRE DE 35 MM	Un.	2,00	R\$ 195,25	R\$ -	R\$ -	
16	92291	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 54 MM	Un.	2,00	R\$ 322,92	R\$ -	R\$ -	
17	92303	SINAPI	TE DE COBRE DE 54 MM	Un.	2,00	R\$ 479,73	R\$ -	R\$ -	
18	92290	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 42 MM	Un.	2,00	R\$ 209,77	R\$ -	R\$ -	

19	92302	SINAPI	TE DE COBRE DE 42 MM	Un.	2,00	R\$ 259,58	R\$ -	R\$ -	
20	92297	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE DE 54/28 MM	Un.	4,00	R\$ 370,69	R\$ -	R\$ -	
21	92296	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE DE 42/28 MM	Un.	4,00	R\$ 238,45	R\$ -	R\$ -	
22	92331	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 28 – REDUÇÃO 35 MM	Un.	6,00	R\$ 175,51	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
23	92331	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 28 – REDUÇÃO 28 MM	Un.	2,00	R\$ 58,50	R\$ -	R\$ -	VALORES E DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
24	92330	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 22 MM - REDUÇÃO 15 MM	Un.	1,00	R\$ 18,14	R\$ -	R\$ -	DESCRIÇÃO ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
25	92329	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 15 MM	Un.	52,00	R\$ 555,75	R\$ -	R\$ -	
26	92330	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 22 MM	Un.	19,00	R\$ 344,58	R\$ -	R\$ -	
27	92331	SINAPI	LUVA DE COBRE DE 28 MM	Un.	25,00	R\$ 731,30	R\$ -	R\$ -	VALORES ATUALIZADOS CONFORME CÓD. DE REF.
28		COTAÇÃO	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 04 REGISTRO 60X50X20 COM VISOR DE ACRÍLICO	CJ	1,00	R\$ 4.096,04	R\$ -	R\$ -	
29		COTAÇÃO	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 03 REGISTRO 60X50X20 COM VISOR DE ACRÍLICO	CJ	2,00	R\$ 7.057,80	R\$ -	R\$ -	
30		COTAÇÃO	ESTATIVA ARTICULADO COM BANDEJA FO – FO – FA – FA – FV 06 TOMADAS	CJ	23,00	R\$ 608.734,84	R\$ -	R\$ -	
31	11217	ORSE	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 10 – FO – FA – FV 06 TOMADAS	CJ	1,00	R\$ 1.207,88	R\$ -	-R\$ 1.207,88	CÓD. DE REFERENCIA NÃO ENCONTRADO
32	11217	ORSE	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 12 – FO – FO – FA – FA – FV 08 TOMADAS	CJ	14,00	R\$ 16.910,30	R\$ -	-R\$ 16.910,30	CÓD. DE REFERENCIA NÃO ENCONTRADO
33	11217	ORSE	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 13 – FO – FO – FA – FA – FV 08 TOMADAS	CJ	6,00	R\$ 7.247,27	R\$ -	-R\$ 7.247,27	CÓD. DE REFERENCIA NÃO ENCONTRADO
34		COTAÇÃO	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIGÊNIO	Un.	8,00	R\$ 18.652,74	R\$ -	R\$ -	
35		COTAÇÃO	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA AR COMPRIMIDO HOSPITALAR	Un.	8,00	R\$ 18.652,74	R\$ -	R\$ -	
36		COTAÇÃO	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA VÁCUO CLINICO	Un.	8,00	R\$ 18.652,74	R\$ -	R\$ -	

37		COTAÇÃO	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL PARA OXIDO NITROSO	Un.	2,00	R\$ 4.965,66	R\$ -	R\$ -	
38		COTAÇÃO	SUPORTE 03 GASES (PARABOLD 3/8, TIRANTE DE 3/8, ELETROCALHA E GRAMPO DE ¼)	CJ	192,00	R\$ 13.308,99	R\$ -	R\$ -	
39		COTAÇÃO	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS 30 X 200 MM	Un.	70,00	R\$ 599,91	R\$ -	R\$ -	
40		COTAÇÃO	ESTATIVA ARTICULADO COM BANDEJA FO – FO – FA – FA – FV 06 TOMADAS	CJ	10,00	R\$ 488.248,19	R\$ -	R\$ -	
41		COTAÇÃO	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE GASES NAS MEDIDAS 30 X 200 MM	Un.	30,00	R\$ 257,11	R\$ -	R\$ -	
42		COTAÇÃO	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA 03 REGISTRO COM VISOR DE ACRÍLICO	Un.	1,00	R\$ 6.112,55	R\$ -	R\$ -	
43		COTAÇÃO	PAINEL DE SERVIÇO HOSPITALAR TIPO 10 – FO – FA – FV 06 TOMADAS	Un.	1,00	R\$ 48.824,82	R\$ -	R\$ -	
44		COTAÇÃO	SOLDA PRATA 35% C/CD	Kg	13,00	R\$ 84.869,99	R\$ -	R\$ -	
45	13044	ORSE	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	und	7,00	R\$ 6.616,68	R\$ -	R\$ -	
46		COTAÇÃO	LIMPEZA QUÍMICA	M	7,00	R\$ 28,23	R\$ -	R\$ -	
		8.17	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	M²	3543,82	R\$ 4.554.196,39	R\$ -	R\$ -	
1		COTAÇÃO	FANCOLETE MODELO - AMASU 1.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	11,00	R\$ 249.597,17	R\$ -	R\$ -	
2		COTAÇÃO	FANCOLETE MODELO - AMASU 2.5TR FCL-AMS-015 DX FILTRAGEM G4+F9 - AQUECIMENTO 0,5 KW - PLUG FAN EC - 4 ROWS - PAINÉIS DO TIPO "SANDUÍCHE" DE ESPESSURA 25,0 MM - - FABRICANTE AIR SIDE OU WEGER	UN	17,00	R\$ 474.149,94	R\$ -	R\$ -	
3		COTAÇÃO	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA18515MC - 18.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 49.631,04	R\$ -	R\$ -	
4		COTAÇÃO	CONDENSADORA SPLIT 38TFCA30515MC - 30.000 BTU/H - CARRIER OU SIMILAR	UN	17,00	R\$ 104.271,97	R\$ -	R\$ -	
5		COTAÇÃO	UTA-05 E UTA-06 - ISOLAMENTO 45MM - 39V PRO 25TR SERP.DX 6F. - VENT.L.LOAD - G4,F8,A3,GAB.VERT., RES.,UMID.,1XEQUAL.,12.5CV 2P. ALTO REND.,CAB.ALUM,BAND.INOX - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 340.947,08	R\$ -	R\$ -	
6		COTAÇÃO	UTA-05 E UTA-06 - 38EXC15386S - CONDENSADORA AXIAL 15TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 59.123,66	R\$ -	R\$ -	

7		COTAÇÃO	UTA-05 E UTA-06 - 38EXC10386S - CONDENSADORA AXIAL 10TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 55.264,99	R\$ -	R\$ -	
8		COTAÇÃO	UTA-05 E UTA-06 - ECOCKFR6A - CONTROLE REMOTO - FABRICANTE CARRIER	UN	2,00	R\$ 1.889,12	R\$ -	R\$ -	
9		COTAÇÃO	UTA-07 A UTA-10 - ISOLAMENTO 45MM - 39V PRO 08TR SERP.DX 6F. - VENT.L.LOAD - G4,F8,A3,GAB.VERT., CX.MIST.,RES.,2XEQUAL.,2CV 2P. ALTO REND.,CAB.ALUM,BAND.INOX - FABRICANTE CARRIER	UN	4,00	R\$ 294.112,33	R\$ -	R\$ -	
10		COTAÇÃO	UTA-07 A UTA-10 - 38CCL090234SC - CONDENSADORA AXIAL 7,5TR - R410A - FABRICANTE CARRIER	UN	4,00	R\$ 43.045,57	R\$ -	R\$ -	
11		COTAÇÃO	UTA-07 A UTA-10 - CKEL1FRAQ - CONTROLE REMOTO - FABRICANTE CARRIER	UN	4,00	R\$ 1.648,95	R\$ -	R\$ -	
12		COTAÇÃO	42AGVCB12M5 / 38AGVCB12M5 - SPRINGER MIDEA 12HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	41,00	R\$ 153.953,35	R\$ -	R\$ -	
13		COTAÇÃO	42AGVCB24M5/38AGVCB24M5 - SPRINGER MIDEA 24HW INVERTER XTREME SAVE CONNECT OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 24.243,86	R\$ -	R\$ -	
14		COTAÇÃO	42ZQVB60C5/38CCVB60515MC - PISO TETO 60HW INVERTER XPOWER - CARRIER OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 71.375,92	R\$ -	R\$ -	
15		COTAÇÃO	COIFA CONVENCIONAL PAREDE COM FILTROS - 2000 X 1000 X 500 MM - INOX AISI 200 #20 .COM FILTROS, MODULO DE NSUFLAÇÃO (PUSH-PULL) , LÂMPADAS U.V E LUMINÁRIAS - FABRICANTE MELTING	M	1,00	R\$ 9.510,64	R\$ -	R\$ -	
16		COTAÇÃO	COIFA CONVENCIONAL ILHA COM FILTROS - 5700 X 1400 X 500 MM - INOX AISI 200 #20 - COM FILTROS, MODULO DE NSUFLAÇÃO (PUSH-PULL) , LÂMPADAS U.V E LUMINÁRIAS. - FABRICANTE MELTING	und	1,00	R\$ 34.486,78	R\$ -	R\$ -	
17		COTAÇÃO	LAVADOR DE GASES HORIZONTAL - AEV 4.000/G, CONSTRUÇÃO BIPARTIDA EM AÇO GALVANIZADO #18 COM PINTURA SMALTE . COM PORTA DE INSPEÇÃO. VAZÃO: ATÉ 15.400 M³/H. OBS.: O EQUIPAMENTO ACIMA REQUER O USO DE EXAUSTOR QUADRO ELÉTRICO NÃO INCLUSO NO FORNECIMENTO.	und	1,00	R\$ 29.403,88	R\$ -	R\$ -	
18		COTAÇÃO	LAVADOR DE GASES HORIZONTAL - AEH 20.000/G, CONSTRUÇÃO BIPARTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM SOLDAS EGALVANIZADAS A FRIO, PRIMER DE ANCORAGEM E PINTURA ESMALTE SINTETICO. VAZÃO: ATÉ 22.000 M³/H. DIMENSÕES: 2000 X 2200 X 2015 MM	UN	1,00	R\$ 51.402,49	R\$ -	R\$ -	
19		COTAÇÃO	EXAUSTOR MODELO MEGA 10 PARA DUTO DE 4" / 100 MM - FABRICANTE SICFLUX	UN	25,00	R\$ 4.907,14	R\$ -	R\$ -	
20		COTAÇÃO	EXAUSTOR MODELO MAXX 100 - PARA DUTO DE 4" / 100 MM	UN	89,00	R\$ 55.405,22	R\$ -	R\$ -	
21		COTAÇÃO	SPLITVENT 100 - P/ TUBO DE 100MM C/ FILTRO G4+M5 E GRADE DE CAPTAÇÃO - FABRICANTE SICFLUX	und	14,00	R\$ 6.868,71	R\$ -	R\$ -	
22		COTAÇÃO	GVAF 100 - GRADE EXTERNA AUTO FECHANTE - 4" / 100 MM FABRICADO EM ABS + ANTI-UV COM COLARINHO PARA ENCAIXE EM TUBOS - FABRICANTE SICFLUX	UN	113,00	R\$ 3.219,59	R\$ -	R\$ -	
23		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 900 M³/H - PE: 15,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 5.383,00	R\$ -	R\$ -	
24		COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - CSS 160 - VAZÃO: 600 M³/H - PE: 20,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	2,00	R\$ 8.273,01	R\$ -	R\$ -	

25		COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - CSS 280 - VAZÃO: 2.700 M³/H - PE: 30,00 MMCA - MOTOR 0,75 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	2,00	R\$ 10.505,20	R\$	-	R\$	-
26		COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - CLS 800 - VAZÃO: 18.385 M³/H - PE: 80,00 MMCA - MOTOR 10,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 30.074,94	R\$	-	R\$	-
27		COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO - CLS 450 - VAZÃO: 4.608 M³/H - PE: 60,00 MMCA - MOTOR 2,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - PINTURA EPÓXI - FABRICANTE PROJELMEC	UN	1,00	R\$ 8.881,81	R\$	-	R\$	-
28		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 9-9 - VAZÃO: 2.400 M³/H - PE: 45,00 MMCA - MOTOR 1,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4/F9 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	2,00	R\$ 14.871,01	R\$	-	R\$	-
29		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 500 - VAZÃO: 14.708 M³/H - PE: 40,00 MMCA - MOTOR 5,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 18.251,70	R\$	-	R\$	-
30		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 355 - VAZÃO: 8.064 M³/H - PE: 40,00 MMCA - MOTOR 3,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 10.462,17	R\$	-	R\$	-
31		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 224 - VAZÃO: 3.100 M³/H - PE: 40,00 MMCA - MOTOR 1,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 6.979,89	R\$	-	R\$	-
32		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 250 - VAZÃO: 3.700 M³/H - PE: 25,00 MMCA - MOTOR 1,0 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 7.166,80	R\$	-	R\$	-
33		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 1.200 M³/H - PE: 25,00 MMCA - MOTOR 0,25 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 5.395,06	R\$	-	R\$	-
34		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - CSD 224 - VAZÃO: 3.000 M³/H - PE: 20,00 MMCA - MOTOR 0,75 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 6.705,40	R\$	-	R\$	-
35		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 700 M³/H - PE: 25,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 5.383,00	R\$	-	R\$	-
36		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 1.100 M³/H - PE: 30,00 MMCA - MOTOR 0,33 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 5.436,75	R\$	-	R\$	-
37		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 1.550 M³/H - PE: 30,00 MMCA - MOTOR 0,5 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI	UN	1,00	R\$ 5.636,75	R\$	-	R\$	-
38		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 900 M³/H - PE: 15,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	3,00	R\$ 16.149,00	R\$	-	R\$	-
39		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 400 M³/H - PE: 20,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 5.383,00	R\$	-	R\$	-
40		COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO - PDI 7-7 - VAZÃO: 600 M³/H - PE: 25,00 MMCA - MOTOR 0,16 CV - 3F 220V/380V 60 HZ - FILTRO G4 - PINTURA EPÓXI- FABRICANTE PROJELMEC , OTAM OU BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 5.383,00	R\$	-	R\$	-
41		COTAÇÃO	CSS 180 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 1.100 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 0,33 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	3,00	R\$ 12.413,00	R\$	-	R\$	-
42		COTAÇÃO	CSS 180 - EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO - VAZÃO 1.100 M³/H - P.E.D. 30 MMCA - BASE ÚNICA - PINTURA EPÓXI - PLAQUETA EM INOX - PROTETOR DE POLIA E CORREIA - MOTOR 0,33 CV - 4 POLOS - 220/380V - 3F - FABRICANTE PROJELMEC, OTAM OU BERLINER LUFT	UN	2,00	R\$ 9.281,94	R\$	-	R\$	-

CAIXAS DE FILTRAGEM											
43		COTAÇÃO	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 1.100 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 700X350X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	3,00	R\$	15.765,48	R\$	-	R\$	-
44		COTAÇÃO	CAIXA DE FILTRAGEM COM VENTILADOR – ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SEM PINTURA. CLASSE DE FILTRAGEM M5/F8/H14, VAZÃO: 1.800 M³/H - SISTEMA COM VAZÃO PARA O EQUIPAMENTO - CXLXA: 900X610X350 MM - FABRICANTE HEPA FILTROS OU AIR FAN	UN	2,00	R\$	15.039,22	R\$	-	R\$	-
REDE DE DUTOS											
45		COTAÇÃO	JUNTA FLEXÍVEL COM LONA PLÁSTICA - 70X100X70MM	M	307,00	R\$	12.312,84	R\$	-	R\$	-
46		COTAÇÃO	LONA FLEXÍVEL - ANTICHAMA FIBRA MINERAL AL13 FIXADA (ARREBITE, PARAFUSOS)	M2	11,00	R\$	2.789,18	R\$	-	R\$	-
47		COTAÇÃO	PORTA DE INSPEÇÃO 300 X 300 MM COMPLETA (DOBRADIÇA, PARAFUSOS)	UN	179,00	R\$	6.368,69	R\$	-	R\$	-
48		COTAÇÃO	PINTURA PARA DUTO (TINTA, REMOVEDOR, ZARCÃO, LIXA)	M2	915,00	R\$	18.045,69	R\$	-	R\$	-
49		COTAÇÃO	ISOLAMENTO MANTA LÃ DE ROCHA ALUMINIZADA 32KG/M3 50MM COM FIXAÇÃO NOS DUTOS(FITA METÁLICA, SELO METÁLICO, FITA ANTE CHAMA) - FABRICANTE ISOVER	M2	87,00	R\$	5.468,62	R\$	-	R\$	-
50		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,43) # 28	KG	683,00	R\$	40.577,68	R\$	-	R\$	-
51		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,50) # 26	KG	6206,00	R\$	358.388,74	R\$	-	R\$	-
52		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,65) # 24	KG	547,00	R\$	31.354,29	R\$	-	R\$	-
53		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,80) # 22	KG	2601,00	R\$	146.915,54	R\$	-	R\$	-
54		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (0,95) # 20	KG	1805,00	R\$	101.383,47	R\$	-	R\$	-
55		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM GALVANIZADA (1,55) # 16	KG	889,00	R\$	49.171,95	R\$	-	R\$	-
56		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM AÇO CARBONO # 14	KG	1104,80	R\$	53.762,58	R\$	-	R\$	-
57		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM DE ALUMÍNIO - 0,60 MM # 24	KG	260,00	R\$	49.233,18	R\$	-	R\$	-
58		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM SUPORTES (PARAFUSOS, CANTOS TDC, CANTONEIRAS) EM DE ALUMÍNIO - 0,80 MM # 22	KG	13,00	R\$	2.461,66	R\$	-	R\$	-

59		COTAÇÃO	ISOLAMENTO(COM FITA PLASTICA, SELO, FITA ADESIVA ALUMINIZADA) ISOFLEX FELTRO RT 1.0 PAP.KRAFT 38MM	M2	1832,00	R\$ 62.042,65	R\$ -	R\$ -	
60		COTAÇÃO	MANTA ACUSTICA ARMADUCT (COLA, FITA DE ESPUMA, CRAVO) 9 MM	M2	112,00	R\$ 12.107,68	R\$ -	R\$ -	
61		COTAÇÃO	ISOLAMENTO(COM FITA PLASTICA, SELO, FITA ADESIVA ALUMINIZADA) ISOFLEX FELTRO RT 1.0 PAP.KRAFT 38MM	M2	204,00	R\$ 7.297,70	R\$ -	R\$ -	
			BOCAS DE AR						
62		COTAÇÃO	DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO, COM REGISTRO AG, ANODIZADO, REGISTRO EM AÇO - MODELO - ADLQ-AG T4	UN	80,00	R\$ 47.943,19	R\$ -	R\$ -	
63		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 225 X 1025- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	42,00	R\$ 23.860,87	R\$ -	R\$ -	
64		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 225 X 125- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	109,00	R\$ 26.896,89	R\$ -	R\$ -	
65		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 425 X 625- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	15,00	R\$ 9.524,26	R\$ -	R\$ -	
66		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 225 X 625- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 3.827,69	R\$ -	R\$ -	
67		COTAÇÃO	DAMPER DE REGULAGEM, COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL RG-B 150 X 155	UN	16,00	R\$ 3.960,57	R\$ -	R\$ -	
68		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS FIXAS, COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO EM AÇO AR-AG 425 X 265 - FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 1.228,14	R\$ -	R\$ -	
69		COTAÇÃO	DAMPER DE REGULAGEM, COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL RG-B 550 X 455	UN	4,00	R\$ 2.963,82	R\$ -	R\$ -	
70		COTAÇÃO	DIFUSOR MULTIVIAS QUADRADO, COM REGISTRO AG, ANODIZADO, REGISTRO EM AÇO - MODELO - ADLQ-AG T2 - FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	26,00	R\$ 9.575,93	R\$ -	R\$ -	
71		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO DG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO VAT-0-DG 225 X 125	UN	17,00	R\$ 4.836,87	R\$ -	R\$ -	
72		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 225 X 125- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	89,00	R\$ 21.961,68	R\$ -	R\$ -	
73		COTAÇÃO	GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT., COM REGISTRO AG, COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO, REGISTRO/DEFLEXAO EM AÇO VAT-0-AG 325 X 425- FABRICANTE TROX OU SIMILAR	UN	10,00	R\$ 4.342,42	R\$ -	R\$ -	
74		COTAÇÃO	DIFUSOR HOSPITALAR P SALA CIRURGICA - MODELO - ICLF-2, L + B + DIF. UNID., 600X600, QTDE. DIFUSORES UNIDIRECIONAIS: 2, PINT. LIQ. BRANCO UNSELL N9.5 ICLF2 3030X2660-600X600-2/PE4 3030 X 2660	UN	3,00	R\$ 69.449,47	R\$ -	R\$ -	
			REDE FRIGORÍGENA						

75		COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM - MODELO KFCP-002 - SAÍDA LATERAL - 33 X 10 X 5,8 CM	UN	49,00	R\$ 1.774,36	R\$ -	R\$ -	
76		COTAÇÃO	SUPORTE PARA CONDENSADOR EM "L" PARA SPLIT - G3	UN	16,00	R\$ 1.872,76	R\$ -	R\$ -	
77		COTAÇÃO	SUPORTE PARA CONDENSADOR "L" PARA SPLIT - P	UN	39,00	R\$ 3.431,00	R\$ -	R\$ -	
78		COTAÇÃO	SUPORTE PARA CONDENSADOR "L" PARA SPLIT (GRANDE)	UN	11,00	R\$ 1.012,14	R\$ -	R\$ -	
79		COTAÇÃO	ALUMINIO CORRUGADO COM BARREIRA 0,15 MM (SELO DE ALUMINIO, FITA DE ALUMINIO)	M2	139,00	R\$ 6.874,68	R\$ -	R\$ -	
80		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90 - 3/4"	UN	117,00	R\$ 4.733,08	R\$ -	R\$ -	
81		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90 - 1"	UN	29,00	R\$ 1.713,45	R\$ -	R\$ -	
82		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90 - 1.1/8"	UN	16,00	R\$ 1.137,23	R\$ -	R\$ -	
83		COTAÇÃO	ACESSÓRIOS PARA REDE FRIGORIGENA LINHA LONGA SPLIT (VÁLVULAS SOLÉNOIDE, OLÉO, FILTRO SECADOR, CONTATOR AUXILIAR, RELÉ DE TEMPO, SEPARADOE DE LIQUIDO, BOBINA PARA VALVULA SOLENOIDE)	CJ	2,00	R\$ 1.573,48	R\$ -	R\$ -	
84		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 5/8"-HW	UN	4,00	R\$ 1.839,56	R\$ -	R\$ -	
85		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 1/4" X 5/8"-HW	UN	41,00	R\$ 15.904,93	R\$ -	R\$ -	
86		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 1"-PT	UN	4,00	R\$ 4.945,12	R\$ -	R\$ -	
87		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 1/4" X 5/8"-K7	UN	11,00	R\$ 5.490,31	R\$ -	R\$ -	
88		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 3/8" X 3/4"-K7	UN	17,00	R\$ 13.058,05	R\$ -	R\$ -	
89		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 38CC-90(00-10)	UN	4,00	R\$ 5.843,65	R\$ -	R\$ -	
90		COTAÇÃO	FECHAMENTO REDE FRIGORIGENA (GÁS 410A,NITROGÊNIO, ACETILENO, SUPORTES) - 40RT/VX 20(00-12)-38E(X2)	UN	2,00	R\$ 10.059,72	R\$ -	R\$ -	
91		COTAÇÃO	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 1/4" X 5/8"	M	370,00	R\$ 48.435,22	R\$ -	R\$ -	
92		COTAÇÃO	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 5/8"	M	40,00	R\$ 5.608,65	R\$ -	R\$ -	

93		COTAÇÃO	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 3/4"	M	170,00	R\$ 25.501,02	R\$ -	R\$ -	
94		COTAÇÃO	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - SPLIT 3/8" X 1"	M	25,00	R\$ 6.014,01	R\$ -	R\$ -	
95		COTAÇÃO	REDE FRIGORIGENA ISOLADA COM UV PRETO POLIETILENO EXPANDIDO COM SUPORTES E CONEXÕES - 1/2" X 1.1/8"	M	20,00	R\$ 5.016,38	R\$ -	R\$ -	
			PVC						
96	81938	GOINFRA	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	25,00	R\$ 688,14	R\$ -	R\$ -	
97	82304	GOINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	90,00	R\$ 3.460,71	R\$ -	R\$ -	
			REDE ELÉTRICA						
98	70927	GOINFRA	CONDULETE PVC 3/4	UN	140,00	R\$ 1.016,32	R\$ -	R\$ -	
99		COTAÇÃO	SENSOR DE CORRENTE AJUSTAVEL	UN	42,00	R\$ 11.635,12	R\$ -	R\$ -	
100	70561	GOINFRA	CABO ISOLADO PP 3X2,5MM2	M	365,00	R\$ 5.672,01	R\$ -	R\$ -	
101		COTAÇÃO	REDE CONTROLE (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	M	280,00	R\$ 26.163,25	R\$ -	R\$ -	
102		COTAÇÃO	FECHAMENTO ELETRICA (BOX RETO, CONDULETE, ABRAÇADEIRAS) - VENTILADOR - EXAUSTOR AXIAL	UN	128,00	R\$ 13.704,21	R\$ -	R\$ -	
103		COTAÇÃO	REDE ELETRICA(TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) PARA FANCOIL - 02 ESTAGIOS COM REAQUECIMENTO	M	36,00	R\$ 6.837,83	R\$ -	R\$ -	
104		COTAÇÃO	REDE ELETRICA PARA VENTILADOR (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) - ATE 5,0CV-FLEX.	M	270,00	R\$ 11.864,14	R\$ -	R\$ -	
105		COTAÇÃO	REDE ELETRICA PARA VENTILADOR (TERMINAL, BOX, CONDULETE, CABOS) - 7,5/10,0CV-FLEX.	M	10,00	R\$ 439,41	R\$ -	R\$ -	
106		COTAÇÃO	REDE ELETRICA INTERTRAVAMENTO COM EVAPORADOR (ELETRODUTO, CONDULETE, CABOS, LUVAS)	M	280,00	R\$ 9.502,49	R\$ -	R\$ -	
107		COTAÇÃO	REDE CONTROLE - DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA FANCOIL COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA	M	30,00	R\$ 5.015,97	R\$ -	R\$ -	
108		COTAÇÃO	REDE CONTROLE - FANCOIL- CENTRO CIRURGICO (POÇO PARA SENSORES, CABOS, BOX, FECHAMENTOS)	M	30,00	R\$ 6.667,98	R\$ -	R\$ -	

109		COTAÇÃO	REDE CONTROLE - VENTILADOR COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA	M	42,00	R\$ 3.884,23	R\$ -	R\$ -	
			REDE DE CONTROLES						
110		COTAÇÃO	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 0.75 KW 2.2A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	5,00	R\$ 14.488,90	R\$ -	R\$ -	
111		COTAÇÃO	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO -FC101 1.5 KW 3.7A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	6,00	R\$ 22.735,81	R\$ -	R\$ -	
112		COTAÇÃO	CONVERSOR DE FREQUÊNCIA MODELO - FC101 11 KW 23A IP20 380 - 480 VAC - DANFOSS	UN	2,00	R\$ 17.623,03	R\$ -	R\$ -	
113		COTAÇÃO	DISPLAY ALFANUMERICO LCP 31 PARA FC 101 - DANFOSS	UN	13,00	R\$ 5.200,53	R\$ -	R\$ -	
114		COTAÇÃO	QUADRO ELETRICO PARA FANCOIL ATE 05CV- S/VARIADOR	UN	28,00	R\$ 94.625,72	R\$ -	R\$ -	
115		COTAÇÃO	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- S/VAR.	UN	22,00	R\$ 68.550,33	R\$ -	R\$ -	
116		COTAÇÃO	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR 6.0CV/10CV-S/VAR.	UN	1,00	R\$ 8.600,78	R\$ -	R\$ -	
117		COTAÇÃO	QUADRO ELETRICO PARA VENTILADOR ATE 05CV- C/VAR.	UN	5,00	R\$ 16.616,71	R\$ -	R\$ -	
118		COTAÇÃO	QUADRO DE CONTROLE PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR PARA CONTROLE DE UMIDADE E TEMPERATURA	UN	6,00	R\$ 47.917,90	R\$ -	R\$ -	
119		COTAÇÃO	QUADRO DE AUTOMAÇÃO (PAINEL, CONTATORAS, ANILHAS)	CJ	6,00	R\$ 18.592,63	R\$ -	R\$ -	
120		COTAÇÃO	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL (4-20MA) PARA AR PARA BAIXA PRESSÃO (0.1", 0.25", 0.5" W.C.)	UN	7,00	R\$ 15.793,39	R\$ -	R\$ -	
121		COTAÇÃO	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR ON/OFF COM RANGE DE 500 A 2500PA	UN	7,00	R\$ 3.851,03	R\$ -	R\$ -	
122		COTAÇÃO	MPC-TPF-3362-25R - CONVERSOR DE POTENCIA TIRISTORIZADO, SÉRIE R, COM FUSIVEIS DE PROTEÇÃO INCORPORADOS PARA CARGAS RESISTIVAS, SISTEMA TREM DE PULSOS TOTALMENTE CARENADO (PROTEÇÃO CONTRA TOQUES) TRÊS FASES CONTROLADAS TENSÃO DE CARGA: 380VCA CORRENTE NOMINAL: 25A SINAL DE	UN	4,00	R\$ 4.428,73	R\$ -	R\$ -	
123		COTAÇÃO	MPC-TPF-3362-50R - CONVERSOR DE POTENCIA COM FUSIVEL DE PROTEÇÃO INCORPORADO, SÉRIE R PARA CARGAS RESISTIVAS, SISTEMA TREM DE PULSOS TOTALMENTE CARENADO (PROTEÇÃO CONTRA TOQUES) TRÊS FASES CONTROLADAS TENSÃO DE CARGA: 380VCA CORRENTE NOMINAL: 50A SINAL DE	UN	2,00	R\$ 2.596,90	R\$ -	R\$ -	
			DIVERSOS						
124		COTAÇÃO	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 02 Y3	UN	8,00	R\$ 1.173,78	R\$ -	R\$ -	

125		COTAÇÃO	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 01 Y3	UN	80,00	R\$ 13.256,00	R\$ -	R\$ -	
126		COTAÇÃO	AMORTECEDOR VIBRACAO METAL. VAC 03 Y3	UN	8,00	R\$ 1.427,90	R\$ -	R\$ -	
127		COTAÇÃO	SUPORTES / SOLDAS (ELETRODO, DISCO DE CORTE, ZARCÃO)	CJ	1,00	R\$ 17.180,84	R\$ -	R\$ -	
128		COTAÇÃO	LIMPEZA - EMBALAGEM - DUTO PADRAO (PANO, ALCOOL, FILME PVC)	KG	14744,00	R\$ 36.686,07	R\$ -	R\$ -	
129		COTAÇÃO	SUPORTE PARA EVAPORADORA MODELO K7 / PT (BARRA ROSCADA, PORCA, ARRUELAS, BUCHA CB)	CJ	33,00	R\$ 4.065,15	R\$ -	R\$ -	
			SUPERVISÃO DIGITAL						
126		COTAÇÃO	REDE PRESSOSTATO COM 2 PITOT E MANGUEIRA	M	42,00	R\$ 1.171,39	R\$ -	R\$ -	
127		COTAÇÃO	AUTOMAÇÃO PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE	UN	28,00	R\$ 265.501,20	R\$ -	R\$ -	
128		COTAÇÃO	AUTOMAÇÃO DA UTA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE PA VARIADOR DE FREQUÊNCIA	UN	3,00	R\$ 25.388,45	R\$ -	R\$ -	
129		COTAÇÃO	AUTOMAÇÃO DA UTA CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE AMBIENTE	UN	3,00	R\$ 30.998,08	R\$ -	R\$ -	
		8.18	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - ALTA TENSÃO, GERADOR, ELEVADORES ETC	M²	3543,82	R\$ 347.929,42	R\$ -	R\$ -	
1		COTAÇÃO	ELEVADOR DE PASSAGEIROS 3 PARADAS - CAPACIDADE DE 600KG CAIXA ELEVADOR 2,11X2,53 -DISTANCIA ENTRE PARADAS DE 3,70M	und	2,00	R\$ 347.929,42	R\$ -	R\$ -	
		8.19	DIVERSOS	M²	3543,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1						R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2						R\$ -			
3						R\$ -			

			Totais	M²	3543,82	R\$	19.898.173,12	R\$	-	-R\$ 564.144,79

LEGENDA CONSOLIDAÇÃO GEA/SUINFRA/SES

- ITEM SUPRIMIDO DO CONTRATO
- ITEM COM ALTERAÇÕES DE DESCRIÇÃO OU VALORES
- ITEM COM BDI REDUZIDO
- COLUNAS "ACUMULADO ATUAL" E "SALDO A MEDIR" CONSIDERANDO BDI CHEIO
- ITEM COM ALTERAÇÕES DE DESCRIÇÃO E/OU VALORES - ANALISADO PELA EXCEL
- ACUMULADO SOMANDO CÉLULAS DA 11ª MEDIÇÃO DUPLICADO - ANALISADO PELA EXCEL



TABELAS REF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

SEINFRA ONERADA - 01/2022

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

GE/SUINFR/SES

BDI SERVIÇOS

26,03%

ETAPA

BLOCO 04.05.06.07

1ª ETAPA/ VALORES / FORMULAS / COD. REF.

BDI REDUZIDO

13,00%

DATA

15/3/2022

DATA-MAIO/2023

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, BANCO, DESCRIÇÃO, QUANTIDADE, VALOR CONTRATO - ITENS ALTERADOS, VALOR VALIDADO, VALOR ADITIVOS. Includes sub-sections 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.0.

61	COTAÇÃO	AMORTECEDOR VIBRAÇÃO METAL - UAC/11 Y)	UN	432,00						R\$	30,00	R\$	101,36	R\$	131,47	R\$	12.999,45	R\$	43.797,55	R\$	165,70	R\$	56.797,00	R\$	71.562,43	R\$	-	R\$	-
62	COTAÇÃO	SUPORTES / SOLDAS / ELETRODO, DISCO DE CORTE, ZARCÃO)	CJ	1,00						R\$	625,34	R\$	1.786,69	R\$	2.412,03	R\$	625,34	R\$	1.786,69	R\$	3.039,93	R\$	2.412,03	R\$	3.039,93	R\$	-	R\$	-
63	COTAÇÃO	LIMPEZA- EMBALAGEM - DUTO PADRAO (PANO, ALCOOL, FILME PVC)	KG	5.388,00						R\$	0,61	R\$	1,37	R\$	1,97	R\$	3.269,07	R\$	7.367,66	R\$	2,49	R\$	10.637,32	R\$	13.406,44	R\$	-	R\$	-
64	COTAÇÃO	SUORTE PARA EVAPORADORA MODELO K7 /PT (BARRA ROSCADA, PORCA, ARRUELAS, BUCHA, CB)	CJ	97,00						R\$	79,78	R\$	17,96	R\$	97,74	R\$	7.738,62	R\$	1.742,37	R\$	123,19	R\$	9.480,99	R\$	11.949,09	R\$	-	R\$	-
65	COTAÇÃO	SUPERVISOR DIGITAL																											
66	COTAÇÃO	REDE PRESSOSTATO COM 2 PÍLOT E MANGUEIRA	M	270,00						R\$	9,41	R\$	12,72	R\$	22,13	R\$	2.540,73	R\$	3.434,25	R\$	27,89	R\$	5.974,07	R\$	7.530,38	R\$	-	R\$	-
67	COTAÇÃO	AUTOMAÇÃO PARA FANCOLETE COM CONTROLE DE TEMPERATURA E LIMIDADE	UN	52,00						R\$	821,07	R\$	6.702,56	R\$	7.523,63	R\$	42.895,46	R\$	348.533,30	R\$	9.482,19	R\$	391.228,75	R\$	493.073,85	R\$	-	R\$	-
TOTAIS				M²	2.744,69					R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	10.450.965,69	R\$	12.857.903,10	R\$	-	R\$	-	408.553,06	

LEGENDA CONSOLIDAÇÃO GE/SUNFRA/SES

- ITEM SUPRIMIDO DO CONTRATO
- ITEM COM ALTERAÇÕES DE DESCRIÇÃO OU VALORES
- ITEM COM BDI REDUZIDO
- COLUNAS "ACUMULADO ATUAL" E "SALDO A MEDIR" CONSIDERANDO BDI CHEIO
- ITEM COM ALTERAÇÕES DE DESCRIÇÃO E/OU VALORES - ANALISADO PELA EXCEL



TABELAS REF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

SEINFRA ONERADA - 01/2022

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS

BLOCOS EXTERNOS E CORREDORES

BDI REDUZIDO

26/6/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO				
		UND.	QUANT. CONTRATO	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
	BLOCO EXTERNOS E CORREDORES- central de gases - 62,35 central de residuos - 241,00 gerador, compressor, oficina de manutenção e caldeira - 408,05 guarita - 400,00 circulação interna (entre setores) - 1167,27						R\$ 4.243.874,67	R\$ 5.239.391,32
	FUNDAÇÕES	M²	1.695,04				R\$ 516.768,10	R\$ 651.293,48
1	ESTACA ESCAVADA DIAMETRO DE 30CM - SEM AÇO (AÇO ESTA NO QUANTITATIVO DA FUNDAÇÃO)	ml	731,50	R\$ 6,79	R\$ 102,48	R\$ 109,27	R\$ 79.931,01	R\$ 100.738,69
2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS	Und	77,00	R\$ 16,17	R\$ 6,64	R\$ 22,81	R\$ 1.756,37	R\$ 2.213,59
3	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1M	ml	200,00	R\$ 59,43	R\$ 87,45	R\$ 146,88	R\$ 29.376,00	R\$ 37.023,18
4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETA VIGAS BALDRAMES E BLOCOS (30% A MAIS PARA FÔRMA)	m³	352,29	R\$ 93,74	R\$ 35,65	R\$ 129,39	R\$ 45.583,34	R\$ 57.449,62
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	m³	27,10	R\$ 195,10	R\$ 381,84	R\$ 576,94	R\$ 15.634,81	R\$ 19.704,88
6	CONCRETAGEM DE BLOCOS E VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO E ADENCAMENTO MANUAL	m²	271,00	R\$ 13,26	R\$ 580,82	R\$ 594,08	R\$ 160.993,01	R\$ 202.902,80

7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	43,80	R\$ 5,85	R\$ 12,86	R\$ 18,71	R\$ 819,50	R\$ 1.032,83	
8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3,00	R\$ 4,17	R\$ 13,30	R\$ 17,47	R\$ 52,41	R\$ 66,05	
9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	119,60	R\$ 2,99	R\$ 13,27	R\$ 16,26	R\$ 1.944,70	R\$ 2.450,94	
10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.809,20	R\$ 2,20	R\$ 12,32	R\$ 14,52	R\$ 26.269,58	R\$ 33.108,10	
11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	51,00	R\$ 1,63	R\$ 10,63	R\$ 12,26	R\$ 625,26	R\$ 788,03	
12	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	81,30	R\$ 28,94	R\$ 13,03	R\$ 41,97	R\$ 3.412,10	R\$ 4.300,35	
13	REATERRO MANUAL INTERNO COM AQUISIÇÃO DE TERRA - ATERRO INTERNO A AREA EDIFICADA - INDENIAÇÃO DE JAZIDA	m³	566,29	R\$ -	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 2.831,47	R\$ 3.568,56	
14	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL) MATERIAL ESCAVADO DA JAZIDA - 5 KM	m³xKM	2.831,47	R\$ -	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$ 7.871,49	R\$ 9.920,60	
15	CARGA MECANIZADA NA JAZIDA	m³	2.831,47	R\$ -	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$ 3.199,56	R\$ 4.032,47	
16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (BLOCOS E VIGAS BOLDRAMES) COM TABUA	m²	652,19	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 122.063,88	R\$ 153.839,62	
17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	m²	326,10	R\$ 22,74	R\$ 21,43	R\$ 44,17	R\$ 14.403,62	R\$ 18.153,17	
ESTRUTURA			M²	1.695,04	R\$ 71,65	R\$ 431,52	R\$ 503,17	R\$ 852.892,68	R\$ 1.074.918,20
1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRITE E=18MM- (VIGAS E PILARES) - UMA UTILIZAÇÃO	m²	2.382,58	R\$ 32,09	R\$ 155,07	R\$ 187,16	R\$ 445.923,67	R\$ 562.006,78	
2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - (LAJES MACIÇAS E ESCADAS) - 1 UTILIZAÇÃO	m²	157,11	R\$ 87,67	R\$ 231,39	R\$ 319,06	R\$ 50.127,52	R\$ 63.176,74	
3	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM	kg	57,80	R\$ 3,98	R\$ 12,39	R\$ 16,37	R\$ 946,19	R\$ 1.192,50	

4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	kg	463,40	R\$ 4,05	R\$ 12,06	R\$ 16,11	R\$ 7.465,37	R\$ 9.408,76
5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	612,40	R\$ 2,74	R\$ 12,75	R\$ 15,49	R\$ 9.486,08	R\$ 11.955,50
6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	676,00	R\$ 1,86	R\$ 12,89	R\$ 14,75	R\$ 9.971,00	R\$ 12.566,66
7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	5.234,00	R\$ 1,31	R\$ 12,00	R\$ 13,31	R\$ 69.664,54	R\$ 87.799,65
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	3.397,40	R\$ 0,90	R\$ 10,40	R\$ 11,30	R\$ 38.390,62	R\$ 48.384,49
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	578,00	R\$ 0,58	R\$ 10,26	R\$ 10,84	R\$ 6.265,52	R\$ 7.896,56
10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	578,00	R\$ 0,37	R\$ 11,89	R\$ 12,26	R\$ 7.086,28	R\$ 8.930,98
11	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES, LAJES E ESCADAS, FCK 30 MPA, LANCAMENTO E ADENCAMENTO	m³	186,42	R\$ 18,03	R\$ 582,67	R\$ 600,70	R\$ 111.982,49	R\$ 141.133,84
12	LAJE TRELIÇADA H=16 (11+5) - INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E AÇO	m²	409,18	R\$ 30,20	R\$ 203,39	R\$ 233,60	R\$ 95.583,40	R\$ 120.465,72
VEDAÇÕES		M²	2.278,67	R\$ 65,86	R\$ 51,68	R\$ 117,54	R\$ 267.832,82	R\$ 337.555,21
1	AJUDANTE PARA DEMOLIÇÃO MANUAL E REMOÇÃO DE MATERIAIS/COBERTURA/ESQUADRIAS (4 AJUDANTES EM 1 MÊS)	h	150,00	R\$ 14,90	R\$ 5,56	R\$ 20,46	R\$ 3.069,00	R\$ 3.867,92
2	ALUGUEL DE MARTELETE	h	200,00	R\$ -	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 280,00	R\$ 352,89
3	ALUGUEL RETROESCAVADEIRA PARA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE 1 PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO - INCLUSO CARGA	h	30,00	R\$ -	R\$ 47,34	R\$ 47,34	R\$ 1.420,20	R\$ 1.789,91
4	OPERADOR RETRO ESCAVADEIRA	h	30,00	R\$ 28,82	R\$ 4,50	R\$ 33,32	R\$ 999,60	R\$ 1.259,82

5	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) - MATERIAL ESCAVADO (LIMPEZA SUPERFICIAL)- BOTA FORA A 10 KM	m³xKM	1.500,00	R\$ -	R\$ 2,78	R\$ 2,78	R\$ 4.170,00	R\$ 5.255,54
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.878,28	R\$ 22,69	R\$ 4,40	R\$ 27,09	R\$ 50.882,47	R\$ 64.128,22
7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	ml	507,64	R\$ 3,50	R\$ 2,47	R\$ 5,97	R\$ 3.030,61	R\$ 3.819,54
8	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO	m²	0,00	R\$ 17,82	R\$ 118,94	R\$ 136,76	R\$ -	R\$ -
9	CHAPISCO APLICADO DE FORMA MANUAL COM COLHER DE PEDREIRO	m²	3.415,05	R\$ 1,96	R\$ 2,19	R\$ 4,15	R\$ 14.172,46	R\$ 17.861,84
10	REBOCO EM MASSA ÚNICA ESPESSURA 2 CM - PREPARO EM MECANICO EM BETONEIRA	m²	3.415,05	R\$ 28,08	R\$ 27,50	R\$ 55,58	R\$ 189.808,48	R\$ 239.219,53
PISOS		M²	2.278,67	R\$ 22,31	R\$ 182,02	R\$ 204,33	R\$ 465.607,14	R\$ 586.814,27
1	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA CIMENTO:AREIA - PREPARO MECANICO - ESPESSURA 4CM	m²	1.171,98	R\$ 11,95	R\$ 30,66	R\$ 42,61	R\$ 49.938,07	R\$ 62.937,97
2	PISO EM GRANITO MARROM	m²	1.171,98	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 383.694,53	R\$ 483.578,12
3	RODA-PÉ EM GRANITO (H=25CM) MARROM	m²	97,67	R\$ 29,01	R\$ 298,38	R\$ 327,39	R\$ 31.974,54	R\$ 40.298,18
REVESTIMENTOS E FORRO		M²	2.278,67	R\$ 7,71	R\$ 39,05	R\$ 46,77	R\$ 106.572,05	R\$ 134.314,95
1	FORRO EM GESSO ACARTONADO	m²	1.171,98	R\$ 12,64	R\$ 66,03	R\$ 78,67	R\$ 92.199,67	R\$ 116.201,14
2	ACABAMENTO PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM) E GESSO ACARTONADO	ml	390,66	R\$ 7,08	R\$ 29,71	R\$ 36,79	R\$ 14.372,38	R\$ 18.113,81
3	REVESTIMENTO INTERNO EM PORCELANATO 90X90	m²	0,00	R\$ 10,73	R\$ 111,31	R\$ 122,04	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS, CORRIMÃO E BRISES		M²	2.278,67	R\$ 0,77	R\$ 1,90	R\$ 2,67	R\$ 6.093,45	R\$ 7.679,70
1	PINTURA COM TINTA ALIQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA COM ROLO OU PINCEL EM ESQUADRIAS (2 DEMÃOS)	m²	45,00	R\$ 12,49	R\$ 10,28	R\$ 22,77	R\$ 1.024,65	R\$ 1.291,39
2	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO - DIAMETRO EXTERNO 1.1/2	ml	45,00	R\$ 26,71	R\$ 85,93	R\$ 112,64	R\$ 5.068,80	R\$ 6.388,31

COBERTURA - IMPERMEABILIZAÇÕES		M²	2.278,67	R\$ 112,10	R\$ 165,11	R\$ 277,21	R\$ 631.672,50	R\$ 796.109,85
1	ESTRUTURA METALICA COBERTURA	kg	10.909,23	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 250.912,29	R\$ 316.229,92
2	TELHA TERMOACUSTICA ESPESSURA 50MM	m²	1.111,40	R\$ 1,74	R\$ 317,05	R\$ 318,79	R\$ 354.303,21	R\$ 446.535,62
3	RUFO EM AÇO GALVANIZADO N24 CORTE DE 25CM	ml	225,00	R\$ 5,25	R\$ 51,11	R\$ 56,36	R\$ 12.681,00	R\$ 15.982,13
4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N24 DESENVOLVIMENTO 100MM	ml	75,00	R\$ 18,93	R\$ 164,75	R\$ 183,68	R\$ 13.776,00	R\$ 17.362,18
GRANITOS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		M²	2.278,67	R\$ 0,67	R\$ 6,76	R\$ 7,43	R\$ 16.926,63	R\$ 21.332,98
1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO MARROM POLIDO ESP=3CM	m²	19,02	R\$ 65,61	R\$ 588,70	R\$ 654,31	R\$ 12.444,98	R\$ 15.684,66
2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO	m²	6,30	R\$ 39,35	R\$ 563,47	R\$ 602,82	R\$ 3.797,77	R\$ 4.786,40
3	TANQUE LOUÇA BRANCA	und	1,00	R\$ 32,62	R\$ 651,27	R\$ 683,89	R\$ 683,89	R\$ 861,92
PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS		M²	2.278,67	R\$ 30,57	R\$ 38,81	R\$ 69,38	R\$ 158.095,10	R\$ 199.250,51
1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	4.928,53	R\$ 1,16	R\$ 2,10	R\$ 3,26	R\$ 16.067,01	R\$ 20.249,58
2	MASSA PVA CORIDA EM PAREDE	m²	2.817,41	R\$ 7,14	R\$ 6,17	R\$ 13,31	R\$ 37.499,73	R\$ 47.261,68
3	MASSA PVA CORIDA EM TETO	m²	1.171,98	R\$ 15,38	R\$ 9,31	R\$ 24,69	R\$ 28.936,19	R\$ 36.468,87
4	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM TETO	m²	1.171,98	R\$ 5,57	R\$ 9,64	R\$ 15,21	R\$ 17.825,82	R\$ 22.466,24
5	PINTURA COM TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDE	m²	2.817,41	R\$ 4,26	R\$ 9,17	R\$ 13,43	R\$ 37.837,82	R\$ 47.687,78
6	TEXTURA EXTERNA - COR A DEFINIR	m²	939,14	R\$ 7,74	R\$ 13,48	R\$ 21,22	R\$ 19.928,55	R\$ 25.116,36
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		M²	2.278,67	R\$ 18,41	R\$ 19,80	R\$ 38,22	R\$ 87.081,57	R\$ 109.750,69
1	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø100	ML	1.443,82	R\$ 15,44	R\$ 15,07	R\$ 30,51	R\$ 44.050,95	R\$ 55.518,32
2	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø75	ML	157,28	R\$ 14,24	R\$ 12,55	R\$ 26,79	R\$ 4.213,53	R\$ 5.310,40
3	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø50	ML	22,60	R\$ 8,90	R\$ 8,00	R\$ 16,90	R\$ 381,94	R\$ 481,37
4	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL Ø40	ML	17,83	R\$ 7,12	R\$ 5,43	R\$ 12,55	R\$ 223,77	R\$ 282,02

5	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648 Ø25	ML	92,25	R\$ 2,64	R\$ 3,68	R\$ 6,32	R\$ 583,02	R\$ 734,79
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN25X3/4", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	25,00	R\$ 2,68	R\$ 1,24	R\$ 3,92	R\$ 98,00	R\$ 123,51
7	ANEL DE BORRACHA, DN50MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	6,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 81,84	R\$ 103,14
8	ANEL DE BORRACHA, DN75MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	41,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 559,24	R\$ 704,82
9	ANEL DE BORRACHA, DN100MM, PARA LINHA DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	475,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 6.479,00	R\$ 8.165,62
10	BASE REGISTRO DE GAVETA, ÁGUA FRIA, Ø3/4"	UND	12,00	R\$ 18,10	R\$ 62,86	R\$ 80,96	R\$ 971,52	R\$ 1.224,43
11	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UND	1,00	R\$ 18,10	R\$ 59,29	R\$ 77,39	R\$ 77,39	R\$ 97,54
12	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDOCOM TAMPA DE CONCRETO, 60X60CM	m3	25,00	R\$ 341,45	R\$ 337,59	R\$ 679,04	R\$ 16.976,00	R\$ 21.395,20
13	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	11,00	R\$ 8,31	R\$ 2,18	R\$ 10,49	R\$ 115,39	R\$ 145,43
14	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	9,00	R\$ 10,68	R\$ 7,57	R\$ 18,25	R\$ 164,25	R\$ 207,01
15	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	47,00	R\$ 13,36	R\$ 8,43	R\$ 21,79	R\$ 1.024,13	R\$ 1.290,73
16	JOELHO 90°, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	49,00	R\$ 5,34	R\$ 0,91	R\$ 6,25	R\$ 306,25	R\$ 385,97
17	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	24,00	R\$ 8,31	R\$ 4,09	R\$ 12,40	R\$ 297,60	R\$ 375,07
18	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	2,00	R\$ 8,31	R\$ 4,66	R\$ 12,97	R\$ 25,94	R\$ 32,69
19	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	2,00	R\$ 10,68	R\$ 6,68	R\$ 17,36	R\$ 34,72	R\$ 43,76
20	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	120,00	R\$ 13,36	R\$ 8,48	R\$ 21,84	R\$ 2.620,80	R\$ 3.303,05
21	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	7,00	R\$ 13,65	R\$ 23,91	R\$ 37,56	R\$ 262,92	R\$ 331,36
22	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	4,00	R\$ 10,98	R\$ 16,91	R\$ 27,89	R\$ 111,56	R\$ 140,60

23	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	35,00	R\$ 13,65	R\$ 35,47	R\$ 49,12	R\$ 1.719,20	R\$ 2.166,74
24	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	2,00	R\$ 4,15	R\$ 2,95	R\$ 7,10	R\$ 14,20	R\$ 17,90
25	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	15,00	R\$ 5,34	R\$ 5,57	R\$ 10,91	R\$ 163,65	R\$ 206,25
26	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	217,00	R\$ 6,83	R\$ 6,46	R\$ 13,29	R\$ 2.883,93	R\$ 3.634,68
27	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25X3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	1,00	R\$ 4,46	R\$ 8,79	R\$ 13,25	R\$ 13,25	R\$ 16,70
28	RALO SECO QUADRADOS 100X100X40MM, ESGOTO	UND	1,00	R\$ 6,53	R\$ 12,61	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 24,12
29	GRELHA QUADRADA CROMADA 100MM - QUADRADA	UND	1,00	R\$ 2,37	R\$ 46,16	R\$ 48,53	R\$ 48,53	R\$ 61,16
30	PORTA GRELHA QUADRADO 100MM - PVC CROMADO	UND	1,00	R\$ 2,97	R\$ 7,96	R\$ 10,93	R\$ 10,93	R\$ 13,78
31	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	2,00	R\$ 13,65	R\$ 15,57	R\$ 29,22	R\$ 58,44	R\$ 73,65
32	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UND	6,00	R\$ 13,65	R\$ 16,28	R\$ 29,93	R\$ 179,58	R\$ 226,33
33	TÊ, DN25MM, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UND	19,00	R\$ 5,64	R\$ 1,55	R\$ 7,19	R\$ 136,61	R\$ 172,17
34	SIFÃO METALICO 1X1.1/2	UND	8,00	R\$ 10,68	R\$ 135,41	R\$ 146,09	R\$ 1.168,72	R\$ 1.472,96
35	ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2	UND	8,00	R\$ 7,42	R\$ 28,57	R\$ 35,99	R\$ 287,92	R\$ 362,87
36	VALVULA PARA LAVATÓRIO OU PIA DIA 1	UND	8,00	R\$ 4,46	R\$ 33,82	R\$ 38,28	R\$ 306,24	R\$ 385,96
37	NIPLE 1/2	UND	13,00	R\$ 5,93	R\$ 1,27	R\$ 7,20	R\$ 93,60	R\$ 117,97
38	TE DE REDUÇÃO, DN32X25MM, PVC MARROM SOLDAVEL	UND	19,00	R\$ 5,02	R\$ 11,71	R\$ 16,73	R\$ 317,87	R\$ 400,62
INCENDIO								
		M²	3.108,78	R\$ 1,33	R\$ 17,38	R\$ 18,71	R\$ 58.163,27	R\$ 73.304,37
1	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 23,75	R\$ 90,28	R\$ 114,03	R\$ 1.596,42	R\$ 2.012,00

2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5 (2 1/2")	M	250,00	R\$ 9,62	R\$ 126,92	R\$ 136,54	R\$ 34.135,00	R\$ 43.021,04
3	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UND	14,00	R\$ 27,60	R\$ 124,91	R\$ 152,51	R\$ 2.135,14	R\$ 2.690,96
4	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	6,00	R\$ 4,46	R\$ 54,33	R\$ 58,79	R\$ 352,74	R\$ 444,57
5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE	UND	5,00	R\$ 95,76	R\$ 1.525,98	R\$ 1.621,74	R\$ 8.108,70	R\$ 10.219,56
6	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UND	5,00	R\$ 2,47	R\$ 283,02	R\$ 285,49	R\$ 1.427,45	R\$ 1.799,04
7	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	5,00	R\$ 5,93	R\$ 528,74	R\$ 534,67	R\$ 2.673,35	R\$ 3.369,28
8	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 11,87	R\$ 53,42	R\$ 65,29	R\$ 326,45	R\$ 411,43
9	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	5,00	R\$ -	R\$ 82,62	R\$ 82,62	R\$ 413,10	R\$ 520,64
10	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 14,85	R\$ 241,36	R\$ 256,21	R\$ 1.281,05	R\$ 1.614,53
11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UND	5,00	R\$ 4,46	R\$ 126,23	R\$ 130,69	R\$ 653,45	R\$ 823,56
12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 34,14	R\$ 202,06	R\$ 236,20	R\$ 472,40	R\$ 595,38
13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	16,00	R\$ 4,95	R\$ 21,80	R\$ 26,75	R\$ 428,00	R\$ 539,42
14	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UND	6,00	R\$ 13,36	R\$ 189,87	R\$ 203,23	R\$ 1.219,38	R\$ 1.536,81
15	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UND	4,00	R\$ 17,81	R\$ 705,87	R\$ 723,68	R\$ 2.894,72	R\$ 3.648,28
16	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	UND	1,00	R\$ 14,85	R\$ 31,07	R\$ 45,92	R\$ 45,92	R\$ 57,87
LOUÇAS E METAIS								
		M²	2.278,67	R\$ 0,12	R\$ 2,11	R\$ 2,23	R\$ 5.081,20	R\$ 6.403,94
1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	und	4,00	R\$ 31,53	R\$ 459,12	R\$ 490,65	R\$ 1.962,60	R\$ 2.473,51
2	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	und	7,00	R\$ 5,93	R\$ 110,02	R\$ 115,95	R\$ 811,65	R\$ 1.022,94
3	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMATICO E ALAVANCA	und	0,00	R\$ 5,93	R\$ 340,16	R\$ 346,09	R\$ -	R\$ -
4	TANQUE	und	1,00	R\$ 3,70	R\$ 107,98	R\$ 111,68	R\$ 111,68	R\$ 140,75
5	CHUVEIRO	und	1,00	R\$ 14,85	R\$ 74,98	R\$ 89,83	R\$ 89,83	R\$ 113,21
6	BARRA DE APOIO DE 70 CM	und	1,00	R\$ 21,09	R\$ 266,59	R\$ 287,68	R\$ 287,68	R\$ 362,57
7	BARRA DE APOIO DE 80 CM	und	1,00	R\$ 21,09	R\$ 279,35	R\$ 300,44	R\$ 300,44	R\$ 378,65
8	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 28,12	R\$ 956,46	R\$ 984,58	R\$ 984,58	R\$ 1.240,89

9	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$ 14,05	R\$ 518,69	R\$ 532,74	R\$ 532,74	R\$ 671,42
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
		M²	2.278,67	R\$ 33,58	R\$ 68,55	R\$ 102,13	R\$ 232.710,47	R\$ 293.289,80
1	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Um	200,00	R\$ 4,46	R\$ 2,37	R\$ 6,83	R\$ 1.366,00	R\$ 1.721,60
2	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	100,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 946,00	R\$ 1.192,26
3	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	150,00	R\$ 10,09	R\$ 4,80	R\$ 14,89	R\$ 2.233,50	R\$ 2.814,93
4	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	60,00	R\$ 1,49	R\$ 1,41	R\$ 2,90	R\$ 174,00	R\$ 219,30
5	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	32,00	R\$ 2,68	R\$ 3,00	R\$ 5,68	R\$ 181,76	R\$ 229,08
6	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	90,00	R\$ 2,08	R\$ 2,18	R\$ 4,26	R\$ 383,40	R\$ 483,21
7	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	80,00	R\$ 5,93	R\$ 9,67	R\$ 15,60	R\$ 1.248,00	R\$ 1.572,88
8	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	50,00	R\$ 0,90	R\$ 1,01	R\$ 1,91	R\$ 95,50	R\$ 120,36
9	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Um	35,00	R\$ 14,24	R\$ 22,82	R\$ 37,06	R\$ 1.297,10	R\$ 1.634,76
10	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	15,00	R\$ 0,90	R\$ 4,65	R\$ 5,55	R\$ 83,25	R\$ 104,92
11	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	262,00	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 10,48	R\$ 13,21
12	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	320,00	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 32,00	R\$ 40,33
13	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	845,00	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 329,55	R\$ 415,34
14	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	1.800,00	R\$ 7,12	R\$ 3,76	R\$ 10,88	R\$ 19.584,00	R\$ 24.682,12
15	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	300,00	R\$ 0,84	R\$ 0,26	R\$ 1,10	R\$ 330,00	R\$ 415,91
16	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	300,00	R\$ 0,54	R\$ 0,10	R\$ 0,64	R\$ 192,00	R\$ 241,98
17	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	300,00	R\$ 0,30	R\$ 0,05	R\$ 0,35	R\$ 105,00	R\$ 132,33
18	BUCHA DE NYLON S-10	Un	300,00	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,99	R\$ 297,00	R\$ 374,32
19	BUCHA DE NYLON S-5	Un	300,00	R\$ 0,48	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 165,00	R\$ 207,95
20	BUCHA DE NYLON S-6	Un	300,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 177,00	R\$ 223,08
21	BUCHA DE NYLON S-8	Un	300,00	R\$ 0,48	R\$ 0,21	R\$ 0,69	R\$ 207,00	R\$ 260,89
22	CABO PVC (70°C) 1 KV NO. 2,5 MM2	M	3.600,00	R\$ 1,63	R\$ 2,99	R\$ 4,62	R\$ 16.632,00	R\$ 20.961,65
23	CABO ISOLADO PVC 750 V. NO. 2,5 MM2	m	3.600,00	R\$ 1,63	R\$ 2,14	R\$ 3,77	R\$ 13.572,00	R\$ 17.105,07
24	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2,00	R\$ 362,53	R\$ 271,09	R\$ 633,62	R\$ 1.267,24	R\$ 1.597,13

25	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,00	R\$ 15,09	R\$ 69,14	R\$ 84,23	R\$ 168,46	R\$ 212,31
26	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	2,00	R\$ 341,45	R\$ 319,92	R\$ 661,37	R\$ 1.322,74	R\$ 1.667,08
27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	60,00	R\$ 20,78	R\$ 35,55	R\$ 56,33	R\$ 3.379,80	R\$ 4.259,63
28	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,00	R\$ 8,61	R\$ 5,81	R\$ 14,42	R\$ 72,10	R\$ 90,87
29	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	3,00	R\$ 15,73	R\$ 9,47	R\$ 25,20	R\$ 75,60	R\$ 95,28
30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	10,00	R\$ 6,24	R\$ 4,27	R\$ 10,51	R\$ 105,10	R\$ 132,46
31	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	10,00	R\$ 10,98	R\$ 8,77	R\$ 19,75	R\$ 197,50	R\$ 248,91
32	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	18,00	R\$ 15,73	R\$ 8,77	R\$ 24,50	R\$ 441,00	R\$ 555,80
33	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	15,00	R\$ 0,90	R\$ 1,85	R\$ 2,75	R\$ 41,25	R\$ 51,99
34	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	15,00	R\$ 8,61	R\$ 5,56	R\$ 14,17	R\$ 212,55	R\$ 267,88
35	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	15,00	R\$ 9,49	R\$ 10,80	R\$ 20,29	R\$ 304,35	R\$ 383,58
36	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	30,00	R\$ 10,98	R\$ 9,26	R\$ 20,24	R\$ 607,20	R\$ 765,27
37	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	2,00	R\$ 5,93	R\$ 4,06	R\$ 9,99	R\$ 19,98	R\$ 25,18
38	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	25,00	R\$ 0,30	R\$ 0,41	R\$ 0,71	R\$ 17,75	R\$ 22,37
39	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	25,00	R\$ 0,30	R\$ 0,55	R\$ 0,85	R\$ 21,25	R\$ 26,78
40	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	25,00	R\$ 0,90	R\$ 0,66	R\$ 1,56	R\$ 39,00	R\$ 49,15
41	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	25,00	R\$ 1,19	R\$ 0,73	R\$ 1,92	R\$ 48,00	R\$ 60,50
42	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	25,00	R\$ 1,78	R\$ 1,09	R\$ 2,87	R\$ 71,75	R\$ 90,43
43	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	10,00	R\$ 3,56	R\$ 1,52	R\$ 5,08	R\$ 50,80	R\$ 64,02
44	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	30,00	R\$ 7,42	R\$ 2,93	R\$ 10,35	R\$ 310,50	R\$ 391,33
45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,00	R\$ 5,93	R\$ 4,03	R\$ 9,96	R\$ 99,60	R\$ 125,53
46	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	10,00	R\$ 10,98	R\$ 5,90	R\$ 16,88	R\$ 168,80	R\$ 212,74
47	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	10,00	R\$ 5,36	R\$ 12,46	R\$ 17,82	R\$ 178,20	R\$ 224,59
48	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	R\$ 9,63	R\$ 14,85	R\$ 24,48	R\$ 244,80	R\$ 308,53
49	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	10,00	R\$ 19,88	R\$ 14,06	R\$ 33,94	R\$ 339,40	R\$ 427,75
50	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	250,00	R\$ 5,05	R\$ 2,57	R\$ 7,62	R\$ 1.905,00	R\$ 2.400,91
51	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	400,00	R\$ 12,62	R\$ 0,16	R\$ 12,78	R\$ 5.112,00	R\$ 6.442,76

52	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	2,00	R\$ 37,86		R\$ 37,86	R\$ 75,72	R\$ 95,43
53	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE TÍZEL COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A 14	m2	2,00	R\$ 107,04	R\$ 115,34	R\$ 222,38	R\$ 444,76	R\$ 560,54
54	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	R\$ 59,36	R\$ 105,44	R\$ 164,80	R\$ 164,80	R\$ 207,70
55	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	45,00	R\$ 5,05	R\$ 1,36	R\$ 6,41	R\$ 288,45	R\$ 363,54
56	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	50,00	R\$ 5,05	R\$ 1,26	R\$ 6,31	R\$ 315,50	R\$ 397,63
57	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	60,00	R\$ 5,93	R\$ 2,29	R\$ 8,22	R\$ 493,20	R\$ 621,59
58	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	50,00	R\$ 5,93	R\$ 2,31	R\$ 8,24	R\$ 412,00	R\$ 519,25
59	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	60,00	R\$ 10,98	R\$ 2,78	R\$ 13,76	R\$ 825,60	R\$ 1.040,52
60	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	60,00	R\$ 23,75	R\$ 6,41	R\$ 30,16	R\$ 1.809,60	R\$ 2.280,68
61	ARAME GUIA 11KGF	KG	50,00	R\$ 26,91	R\$ 20,50	R\$ 47,41	R\$ 2.370,50	R\$ 2.987,59
62	ARRUELA LISA - 1/4"	UND	50,00	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 2,00	R\$ 2,52
63	BUCHA Nº 10	UND	50,00	R\$ 0,59	R\$ 0,40	R\$ 0,99	R\$ 49,50	R\$ 62,39
64	BUCHA Nº 6	UND	50,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 29,50	R\$ 37,18
65	BUCHA Nº 8	UND	50,00	R\$ 0,48	R\$ 0,21	R\$ 0,69	R\$ 34,50	R\$ 43,48
66	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	UND	50,00	R\$ 0,30	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 82,50	R\$ 103,98
67	CABO CI-50-30	M	260,00	R\$ 3,64	R\$ 29,75	R\$ 33,39	R\$ 8.681,40	R\$ 10.941,35
68	CABO COAXIAL COM MALHA DE PROTEÇÃO P/ ANTENA DE TV	M	50,00	R\$ 2,78	R\$ 4,30	R\$ 7,08	R\$ 354,00	R\$ 446,15
69	CABO UTP CATEGORIA 6E (CFTV)	M	800	R\$ 2,78	R\$ 10,45	R\$ 13,23	R\$ 10.584,00	R\$ 13.339,23
70	CABO UTP CATEGORIA 6E	M	800	R\$ 2,78	R\$ 10,45	R\$ 13,23	R\$ 10.584,00	R\$ 13.339,23
71	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X2" (100X50MM) COM TAMPA	UND	5,00	R\$ 4,46	R\$ 2,37	R\$ 6,83	R\$ 34,15	R\$ 43,04
72	CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4X4" (100X100MM) COM TAMPA	UND	5,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 47,30	R\$ 59,61
73	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 80X80X15CM	UND	2,00	R\$ 32,97	R\$ 554,29	R\$ 587,26	R\$ 1.174,52	R\$ 1.480,27
74	CURVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	200,00	R\$ 5,14	R\$ 3,82	R\$ 8,96	R\$ 1.792,00	R\$ 2.258,49
75	CX DE PASSAGEM TIPO CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO COM 4X2"	UND	14,00	R\$ 17,19	R\$ 22,80	R\$ 39,99	R\$ 559,86	R\$ 705,60
76	ELETRODUTO DE Fº Gº - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	M	600,00	R\$ 5,14	R\$ 13,38	R\$ 18,52	R\$ 11.112,00	R\$ 14.004,68
77	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 60MM(2") MEDIDAS EXTERNAS	M	50,00	R\$ 4,09	R\$ 14,76	R\$ 18,85	R\$ 942,50	R\$ 1.187,85
78	FIBRA ÓPTICA	M	300,00	R\$ 3,34	R\$ 5,82	R\$ 9,16	R\$ 2.749,26	R\$ 3.464,95

79	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	UND	24,00	R\$ 4,46	R\$ 22,37	R\$ 26,83	R\$ 643,92	R\$ 811,55
80	LUVA DE PVC RÍGIDO - 25MM(3/4") MEDIDAS EXTERNAS	UND	40,00	R\$ 0,90	R\$ 1,01	R\$ 1,91	R\$ 76,40	R\$ 96,29
81	PACHT PANEL MULTILAN CAT. 6E - 24P, T568A/B	UND	1,00	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 0,39	R\$ 0,49
82	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45 DE 1,5M	UND	1,00	R\$ 4,59	R\$ 11,55	R\$ 16,14	R\$ 16,14	R\$ 20,34
83	PACHT CORD, CATEGORIA 6 EXTENSÃO DE 2,50 M	UND	1,00	R\$ 5,19	R\$ 23,84	R\$ 29,03	R\$ 29,03	R\$ 36,59
84	PORCA SEXTAVADA COM ARRUELA LISA 3/8"	UND	300,00	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,39	R\$ 117,00	R\$ 147,46
85	RACK 36U'S COMPLETO	UND	1,00	R\$ 2,47	R\$ 1.819,34	R\$ 1.821,81	R\$ 1.821,81	R\$ 2.296,06
86	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 08 TOMADAS	UND	1,00	R\$ 2,97	R\$ 59,84	R\$ 62,81	R\$ 62,81	R\$ 79,16
87	SWITCH GERENCIÁVEL, CAT. 6E - 24P POE, 10/100/1000 MBPS COM PORTAS FSP	UND	1,00	R\$ 120,00	R\$ 960,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.361,15
88	TOMADA DUPLA P/ ANTENA DE TV EM CX 4X4" DE FERRO COM ESPELHO	UND	5,00	R\$ -	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 131,25	R\$ 165,42
89	TOMADA RJ-45 DUPLA EM CX 4X2" DE EMBUTIR	UND	40,00	R\$ 10,98	R\$ 21,63	R\$ 32,61	R\$ 1.304,40	R\$ 1.643,96
90	TOMADA RJ-45 QUÁDRUPLA EM CX 4X4" DE EMBUTIR	UND	40,00	R\$ 10,98	R\$ 21,63	R\$ 32,61	R\$ 1.304,40	R\$ 1.643,96
91	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UND	40,00	R\$ 4,75	R\$ 6,60	R\$ 11,35	R\$ 454,00	R\$ 572,19
92	BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	PÇ	20,00	R\$ 10,39	R\$ 15,30	R\$ 25,69	R\$ 513,80	R\$ 647,55
93	ARAME GALVANIZADO 12 BWG – GUIA	KG	10,00	R\$ 26,91	R\$ 20,50	R\$ 47,41	R\$ 474,10	R\$ 597,52
94	ARRUELA LISA - 1/4"	PÇ	60,00	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 2,40	R\$ 3,02
95	BUCHA DE NYLON Nº 6	PÇ	50,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 29,50	R\$ 37,18
96	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF.: TEL - 5306	PÇ	50,00	R\$ 0,48	R\$ 0,11	R\$ 0,59	R\$ 29,50	R\$ 37,18
97	BUCHA WASHUWA COM PARAFUSO - 3/4"	PÇ	50,00	R\$ 0,30	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 82,50	R\$ 103,98
98	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	PÇ	4,00	R\$ 4,46	R\$ 5,00	R\$ 9,46	R\$ 37,84	R\$ 47,69
99	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	PÇ	3,00	R\$ 2,47	R\$ 2,52	R\$ 4,99	R\$ 14,97	R\$ 18,87
100	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 32MM	M	8,00	R\$ 7,56	R\$ 30,34	R\$ 37,90	R\$ 303,20	R\$ 382,13

101	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	15,00	R\$ 20,78	R\$ 34,71	R\$ 55,49	R\$ 832,35	R\$ 1.049,03
102	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 16MM²	M	30,00	R\$ 8,11	R\$ 21,39	R\$ 29,50	R\$ 885,00	R\$ 1.115,38
103	CORDOALHA DE COBRE NU, NORMALIZADO # 50MM2	M	900,00	R\$ 1,06	R\$ 47,41	R\$ 48,47	R\$ 43.623,00	R\$ 54.978,96
104	TERMINAL DE PRESSAO 35MM2	UND	800,00	R\$ 11,87	R\$ 7,11	R\$ 18,98	R\$ 15.184,00	R\$ 19.136,71
105	QFAC - B2 - 2P	UND	1,00	R\$ -	R\$ 15.580,38	R\$ 15.580,38	R\$ 15.580,38	R\$ 19.636,27
106	LUMINÁRIA PANEL LED 10W (1000 LUMENS) EMBUDO IR EMPORRO DE GESSO, QUADRADA 30X30CM, A FORNECER E INSTALAR NOS LOCOS E CIRCUITOS INDICADOS EM PROJETO	UND	100,00	R\$ 60,00	R\$ 88,00	R\$ 148,00	R\$ 14.800,00	R\$ 18.652,74
107	CONJUNTO COM PLUG MACHO + PLUG FÊMEA + 1M CABO MULTIPOLAR, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA	UND	100,00	R\$ 1,50	R\$ 6,50	R\$ 8,00	R\$ 800,00	R\$ 1.008,26
INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS								
		M²	3.543,82	R\$ 1,38	R\$ 235,20	R\$ 236,57	R\$ 838.377,69	R\$ 947.373,38
1	CENTRAL AUTOMATICO DE OXIGENIO COM CAPACIDADE DE 88 CILINDROS COM 2 REGULADORES DE PRESSÃO DE ALTA VAZÃO, COM VALVULAS DE SEGURANÇA, CHICOTES DE CONEXÃO EM MANGUEIRAS INOX	UND	1,00	R\$ -	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 90.400,63
2	CENTRAL AUTOMATICO PARA OXIDO NITROSO COM CAPACIDADE PARA 4X4 CILINDROS (16), 2 REGULADORES DE PRESSÃO DE ALTA VAZÃO, COM VALVULAS DE SEGURANÇA CHICOTES DE INTEGRAÇÃO DE MANGUEIRAS FLEXIVEIS DE AÇO INOX COMPLETA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 38.000,00	R\$ 38.000,00	R\$ 38.000,00	R\$ 42.940,30
3	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COMPLETA COM 2 COMPRESSORES ROTATIVOS DE PARAFUSO DE 75HP, COM SECADOR POR REFRIGERAÇÃO INTEGRADO COM OLEO MINERAL COM TEOR ALIMENTICIO, COM 2 RESERVATÓRIOS DE CONDESADA DE 500LT.	UND	1,00	R\$ -	R\$ 308.000,00	R\$ 308.000,00	R\$ 308.000,00	R\$ 348.042,42
4	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL COMPLETA COM DUAS BOMBAS DVP LC 205, COM VAZÃO DE 180M3/H, INSTALADA EM SISTEMA DUPLEX AUTOMATICO COM QUADRO DE AUTOMAÇÃO COMPLETO, SISTEMA DE FILTRAGEM COM 2 FILTROS BACTERIOLOGICOS EM PARALELO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 205.000,00	R\$ 205.000,00	R\$ 205.000,00	R\$ 231.651,61
5	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 15 MM	M	142,00	R\$ 10,65	R\$ 59,20	R\$ 69,85	R\$ 9.918,70	R\$ 11.208,21
6	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 35 MM	M	45,00	R\$ 2,07	R\$ 174,25	R\$ 176,32	R\$ 7.934,40	R\$ 8.965,93
7	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 42 MM	M	75,00	R\$ 2,38	R\$ 209,62	R\$ 212,00	R\$ 15.900,00	R\$ 17.967,12
8	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 54 MM	M	30,00	R\$ 2,95	R\$ 224,86	R\$ 227,81	R\$ 6.834,30	R\$ 7.722,81
9	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 66 MM	M	240,00	R\$ 3,48	R\$ 225,04	R\$ 228,52	R\$ 54.844,80	R\$ 61.975,05

10	TUBO DE COBRE CLASSE A ELUMA DE 104 MM	M	72,00	R\$ 23,42	R\$ 616,10	R\$ 639,52	R\$ 46.045,44	R\$ 52.031,71
11	TE DE COBRE DE 15 MM	Un.	1,00	R\$ 5,78	R\$ 11,76	R\$ 17,54	R\$ 17,54	R\$ 19,82
12	COTOVELO DE COBRE DE 90 ° DE 15 MM	Un.	8,00	R\$ 4,49	R\$ 9,49	R\$ 13,98	R\$ 111,84	R\$ 126,38
13	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 35 MM	Un.	2,00	R\$ 4,20	R\$ 50,15	R\$ 54,35	R\$ 108,70	R\$ 122,83
14	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 42 MM	Un.	1,00	R\$ 4,87	R\$ 78,35	R\$ 83,22	R\$ 83,22	R\$ 94,04
15	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 54 MM	Un.	4,00	R\$ 5,97	R\$ 122,14	R\$ 128,11	R\$ 512,44	R\$ 579,06
16	TE DE COBRE DE 54 MM	Un.	1,00	R\$ 7,96	R\$ 182,36	R\$ 190,32	R\$ 190,32	R\$ 215,06
17	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 66 MM	Un.	6,00	R\$ 7,08	R\$ 398,13	R\$ 405,21	R\$ 2.431,26	R\$ 2.747,34
18	COTOVELO DE COBRE 90°C DE 104 MM	Un.	13,00	R\$ 21,05	R\$ 931,80	R\$ 952,85	R\$ 12.387,05	R\$ 13.997,46
19	TE DE COBRE DE 104 MM	Un.	3,00	R\$ 28,09	R\$ 1.636,87	R\$ 1.664,96	R\$ 4.994,88	R\$ 5.644,25
20	SOLDA PRATA 35% C/CD	Kg	6,00	R\$ -	R\$ 5.180,00	R\$ 5.180,00	R\$ 31.080,00	R\$ 35.120,64
21	MANGUEIRA CORRUGADA DE 2 POLEGADAS (ENVELOPAMENTO DE TUBO)	M	250,00	R\$ -	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ 2.800,00	R\$ 3.164,02
22	MANGUEIRA CORRUGADA DE 4 POLEGADAS (ENVELOPAMENTO DE TUBO)	M	250,00	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 6.250,00	R\$ 7.062,55
23	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	M	4,00	R\$ -	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.390,02

24	LIMPEZA QUÍMICA	M	604,00	R\$	-	R\$	3,20	R\$	3,20	R\$	1.932,80	R\$	2.184,08
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - ALTA TENSÃO, GERADOR, ELEVADORES ETC	M²	2.278,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1								R\$	-	R\$	-	R\$	-
	DIVERSOS	M²	2.278,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1								R\$	-	R\$	-	R\$	-
2								R\$	-	R\$	-	R\$	-
3								R\$	-	R\$	-	R\$	-
	Totais	M²	2.278,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	4.243.874,67	R\$	5.239.391,32



TABELAS REF		Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad - HEF						GEASUNFRABES	
SINAPI OPERADA - 01/2022		BDI SERVIÇOS		ETAPA		BLOCO CHAMADA ENFERMAGEM E IT MEDICO		1ª ETAPA - VALORES / FORMALAS / COD. REF.	
GEINRA OPERADA - 01/2022		BDI REDUZIDO		DATA		15/3/2022		DATA:MM/AAAA	
SINAPI OPERADA - 01/2022		13,00%		15/3/2022				01/03/2023	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			VALOR CONTRATO - ITENS ALTERADOS			VALOR VALORADO				VALOR ADITIVOS		CONSOLIDADA DA PLANILHA GEA				
				UND	QUANT. CONTRATADO	(%) ADIÇÃO	(%) SUPR	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL M.D.O	TOTAL MATERIAL		VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	VALOR ADICIONAIS AO CONTRATO
12			CHAMADA DE ENFERMAGEM E IT MEDICO	UND	10730,28							R\$	R\$	846.880,88	R\$	846.880,88	R\$	566.677,34	-	-
			1. SUPLENÇÃO DE EQUIPAMENTO - CÂMERAS TERMOESTABILIZADAS	UND	10,00							R\$	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	R\$	-
			2. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			3. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			4. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			5. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			6. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			7. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			8. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			9. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			10. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			11. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			12. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			13. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			14. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			15. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			16. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			17. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			18. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			19. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			20. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			21. BIODIVERSIDADE - MANEJO DE BIODIVERSIDADE	UND	10,00							R\$	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	200,00	R\$	-
			TOTAL		10740,28							R\$	R\$	846.880,88	R\$	846.880,88	R\$	566.677,34	-	-

LEGENDA CONSOLIDAÇÃO GEA/SUNFRABES

TEM SUPRIDO DO CONTRATO

TEM COM ALTERAÇÕES DE DESCRIÇÃO OU VALORES

TEM COM BDI REDUZIDO



TABELAS REF

Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

SINAPI ONERADA - 01/2022

GOINFRA ONERADA - 01/2022

BDI SERVICOS

BLOCO ESQUADRIAS

SEINFRA ONERADA - 01/2022

BDI REDUZIDO

26/6/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		VALOR VALIDADO				
		UND.	QUANT. CONTRATO	M.D.O	MATERIAL	VALOR UNIT. (R\$)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
Item	GERAL							
8	ESQUADRIAS, CORRIMÃO E BRISES	M²	3.108,78				R\$ 2.075.820,86	R\$ 2.616.199,76
1	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 110X210 - 2 FOLHAS	und	6,00	R\$ -	R\$ 5.580,00	R\$ 5.580,00	R\$ 33.480,00	R\$ 42.195,53
2	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 120X210 - 2 FOLHAS	und	5,00	R\$ -	R\$ 5.580,00	R\$ 5.580,00	R\$ 27.900,00	R\$ 35.162,94
3	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 80X210 - 1 FOLHA	und	138,00	R\$ -	R\$ 3.060,00	R\$ 3.060,00	R\$ 422.280,00	R\$ 532.208,18
4	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 160X210 - 2 FOLHAS	und	3,00	R\$ -	R\$ 6.120,00	R\$ 6.120,00	R\$ 18.360,00	R\$ 23.139,49
5	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 90X210 - 1 FOLHA	und	22,00	R\$ -	R\$ 3.180,00	R\$ 3.180,00	R\$ 69.960,00	R\$ 88.172,03
6	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 180X210 - 2 FOLHAS	und	11,00	R\$ -	R\$ 6.120,00	R\$ 6.120,00	R\$ 67.320,00	R\$ 84.844,78
7	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 110X210 - 1 FOLHA	und	11,00	R\$ -	R\$ 3.180,00	R\$ 3.180,00	R\$ 34.980,00	R\$ 44.086,01
8	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 100X210 - 1 FOLHA	und	2,00	R\$ -	R\$ 3.180,00	R\$ 3.180,00	R\$ 6.360,00	R\$ 8.015,64
9	PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELANINICO 90X210 - 1 FOLHA - CORRER	und	4,00	R\$ -	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00	R\$ 20.160,00	R\$ 25.408,06
10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	und	1,00	R\$ 186,43	R\$ 3.766,19	R\$ 3.952,62	R\$ 3.952,62	R\$ 4.981,57
11	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	und	3,00	R\$ 186,43	R\$ 3.766,19	R\$ 3.952,62	R\$ 11.857,86	R\$ 14.944,71
12	PORTA SANFONADA 170X220	und	8,00	R\$ -	R\$ 5.510,00	R\$ 5.510,00	R\$ 44.080,00	R\$ 55.554,93
13	PORTA DE MADEIRA COM PLACA DE CHUMBO 80X210 - 1 FOLHA	und	3,00	R\$ -	R\$ 6.560,00	R\$ 6.560,00	R\$ 19.680,00	R\$ 24.803,11
14	JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA EM ALUMINIO 100X170	m²	8,50	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 23.847,60	R\$ 30.055,62
15	JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA EM ALUMINIO 100X50	m²	11,00	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 30.861,60	R\$ 38.895,51
16	JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS EM ALUMINIO 200X110	m²	103,40	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 290.099,04	R\$ 365.617,79
17	JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA EM ALUMINIO 60X50	m²	0,90	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 2.525,04	R\$ 3.182,36
18	JANELA MAXIM-AR 3 FOLHAS EM ALUMINIO 300X80	m²	4,80	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 13.466,88	R\$ 16.972,59
19	JANELA MAXIM-AR 1 FOLHA EM ALUMINIO 100X110	m²	25,30	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 70.981,68	R\$ 89.459,67

20	JANELA MAXIM-AR 2 FOLHAS EM ALUMINIO 150X120	m²	43,20	R\$ -	R\$ 2.805,60	R\$ 2.805,60	R\$ 121.201,92	R\$ 152.753,27
21	VIDRO FIXO 150X120 ESP.8MM - INSTALADO EM CAIXILHO DE ALUMINIO	m²	3,60	R\$ -	R\$ 1.992,80	R\$ 1.992,80	R\$ 7.174,08	R\$ 9.041,64
22	VIDRO FIXO 200X50 ESP.8MM - INSTALADO EM CAIXILHO DE ALUMINIO	m²	1,00	R\$ -	R\$ 1.992,80	R\$ 1.992,80	R\$ 1.992,80	R\$ 2.511,57
23	VIDRO FIXO - VISOR PLUMBIFERO 200X120	m²	2,40	R\$ -	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00	R\$ 30.240,00	R\$ 38.112,09
24	VIDRO FIXO - VISOR PLUMBIFERO 100X120	m²	1,20	R\$ -	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00	R\$ 15.120,00	R\$ 19.056,05
23	VIDRO FIXO - VISOR PLUMBIFERO 300X110	m²	3,30	R\$ -	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00	R\$ 46.200,00	R\$ 58.226,81
24	PINTURA COM TINTA ALIQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA COM ROLO OU PINCEL NO BRISE E ESTRUTURA	m²	547,20	R\$ 12,49	R\$ 10,28	R\$ 22,77	R\$ 12.459,74	R\$ 15.703,27
25	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA BRISE	kg	18.960,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 436.080,00	R\$ 549.600,60
24	BRISE METALICO	kg	8.400,00	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 193.200,00	R\$ 243.493,94
Totais		M²	3.108,78	R\$ 2,44	R\$ 665,29	R\$ 667,73	R\$ 2.075.820,86	R\$ 2.616.199,76



Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS	26,03%	Planilha Orçamentária do Contrato	COMP. PROPRIAS
BDI REDUZIDO	13,00%	DATA	15/3/2022

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 1			LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	MÊS					
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	24,00	0,00	11,86	11,86	284,64
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 1									284,64
	SINAPI	3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	220,00	18,84	0,00	18,84	4144,80
	SINAPI	4221	OLEO DIESEL	LITRO	1540,00	5,55	0,00	5,55	8547,00
TOTAL MATERIAL - COMP 1									12691,80
TOTAL COMP 1									12976,44

COMP 2			LAJE TRELICADA H=16 (11+5) - incluso escoramento, concreto e aço	m ²					
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	0,00	23,81	23,81	21,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	0,00	17,50	17,50	8,75
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 2									30,20
	SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (ISOPOR+VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200KG/M ²	M ²	1,10	57,13	0,00	57,13	62,84
	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5X20CM, EM MACARANDUBA, ALGELIM OU EQUIVALENTE	ML	1,87	19,36	0,00	19,36	36,20
	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27	KG	0,04	24,98	0,00	24,98	1,00
	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETES, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLIS	M	0,97	16,39	0,00	16,39	15,90
	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30mpa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU	M ³	0,11	600,70	0,00	600,70	64,88
	SINAPI	92783	ARMACÃO DE LAJE DE QUADRO TIPO CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1,21	18,64	0,00	18,64	22,57
TOTAL MATERIAL - COMP 2									203,39
TOTAL COMP 2									233,60

COMP 3			LAJE TRELICADA H=16 (11+5) - incluso escoramento, concreto e aço	m ²					
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	0,00	23,81	23,81	26,19
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	0,00	17,50	17,50	14,00
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 3									40,19
	SINAPI	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (ISOPOR+VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200KG/M ²	M ²	1,10	57,13	0,00	57,13	62,84
	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5X20CM, EM MACARANDUBA, ALGELIM OU EQUIVALENTE	ML	1,87	19,36	0,00	19,36	36,20
	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27	KG	0,04	24,98	0,00	24,98	1,00
	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETES, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLIS	M	0,97	16,39	0,00	16,39	15,90
	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30mpa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU	M ³	0,16	600,70	0,00	600,70	97,31
	SINAPI	92783	ARMACÃO DE LAJE DE QUADRO TIPO CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1,21	18,64	0,00	18,64	22,57
TOTAL MATERIAL - COMP 3									235,83
TOTAL COMP 3									276,02

COMP 4			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO						
	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,42	0,00	1,42	5,89
	SINAPI	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,15	271,52	0,00	271,52	311,16
TOTAL MATERIAL - COMP 4									317,05
	SINAPI	6111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		10,98	10,98	0,68
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		18,57	18,57	1,04
	SINAPI	93281	BOINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KVA, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 DE CV, SUPRUS 15 250V/110V	CHP	0,00	3,69	17,92	21,61	0,02
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 4									1,74
TOTAL COMP 4									318,80



Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS	26,03%	ETAPA	BDI SERVICOS
BDI REDUZIDO	13,00%	DATA	15/3/2022

BDI

ITEM	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,83%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,39%
RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS - R	2,17%
LUCRO BRUTO - L	8,96%
IMPOSTOS - I (PIS-0,65%, COFINS-3,00%, ISS-3,00%, CPBR-2,00%)	8,65%
26,03206%	

CÁLCULO DO BDI:

$$PV = CD \times (1 + LDI)$$

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

LDI OU BDI = TAXA DE LUCRO E DESPESAS INDIRETAS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

R = RISCOS, GARANTIAS, SEGUROS

L = LUCRO BRUTO

I = IMPOSTOS



Ampliação e Reforma do Hospital Estadual de Formosa Dr. César Saad Fayad – HEF

BDI SERVICOS	26,03%	ETAPA	BDI EQUIPAMENTOS
BDI REDUZIDO	13,00%	DATA	15/3/2022

BDI

ITEM	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%
DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,30%
RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS - R	0,50%
LUCRO BRUTO - L	1,54%
IMPOSTOS - I (PIS-0,65%, COFINS-3,00%, ISS-3,00%, CPBR-2,00%)	7,65%
	13,00%

CÁLCULO DO BDI:

$$PV = CD \times (1 + LDI)$$

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

LDI OU BDI = TAXA DE LUCRO E DESPESAS INDIRETAS

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

R = RISCOS, GARANTIAS, SEGUROS

L = LUCRO BRUTO

I = IMPOSTOS