QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO – Nº 010/2021

RICCO CONSTRUTORA LTDA

E

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO

De um lado, **IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO**, inscrito no CNPJ/MF sob o n˚. 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 Trindade-GO, à Rua 3, nº 281, Quadra 04, Lote, 10, Jardim Primavera, CEP.: 75390-334 (CNPJ/MF nº 19.324.171/0004-47), neste ato representado na forma do seu Estatuto Social, doravante denominado simplesmente **"CONTRATANTE"** ou **"IMED"**; e, de outro lado,

RICCO CONSTRUTORA LTDA, com sede na Alameda Alcides de Araújo Romão, nº 1.116, Quadra 63, Lote 04, Setor Faiçalville III, Goiânia-GO, CEP.: 74350-030, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.350.844/0001-41, neste ato representada por seu sócio - proprietário, **SR. PAULO LUIZ DA FONSECA**, doravante denominada simplesmente **"CONTRATADA".**

i. Considerando que, em 23 de dezembro de 2021, foi celebrado entre as Partes o Contrato de Obra para Reforma e Ampliação do Hospital Estadual Trindade - Walda Ferreira dos Santos (HETRIN) (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 037/2019 – SES / GO);

ii. Considerando que o **IMED,** através do OFÍCIO-GO (HETRIN) Nº 098/2023 (SEI 46354852 - Processo Administrativo nº 202300010018450), solicitou recursos financeiros adicionais para fins de elaborar termo aditivo voltado para cobrir os custos relativos ao acréscimo de serviços inicialmente contratados, no montante de R$ 9.736.968,18 (nove milhões, setecentos e trinta e seis mil, novecentos e sessenta e oito reais e dezoito centavos), apresentando, para tanto, a documentação pertinente; e

iii. Considerando que, após a realização de algumas readequações junto ao processo administrativo mencionado no item ‘ii” acima, a Gerência de Engenharia e Arquitetura (GEA) da SES/GO aprovou a liberação da quantia de R$ 5.710.724,18 (cinco milhões, setecentos e dez mil, setecentos e vinte e quatro reais e dezoito centavos), conforme r. Despacho nº 283/2023/SES/GEA-21296 (documento anexo nº 01), com espeque nas informações e documentos constantes no OFÍCIO-GO (HETRIN) Nº 227/2023 (documento anexo nº 02), sendo certo que a diferença havida entre o que foi inicialmente pleiteada e o que foi autorizado será objeto de novo Termo Aditivo ao Contrato, após as readequações pertinentes e nova aprovação pela SES/GO,

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

1. <u>OBJETO</u>:

1.1. Pelo presente Instrumento, as Partes formalizam o acréscimo do valor de R$ 5.710.724,18 (cinco milhões, setecentos e dez mil, setecentos e vinte e quatro reais e dezoito centavos) junto ao objeto do Contrato, destacando-se que os pagamentos sobre o mesmo permanecem sendo realizados por medição.

2. <u>DA RATIFICAÇÃO</u>:

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. <u>DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES</u>:

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 elaboração (data acordada entre as Partes).

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.

Trindade-GO, 10 de julho de 2023.

ALEXANDRE KOSLOVSKY SOARES:25991325847

Assinado de forma digital por ALEXANDRE KOSLOVSKY SOARES:25991325847

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO

ASSINADO DIGITALMENTE
PAULO LUIZ DA FONSECA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

RICCO CONSTRUTORA LTDA.

Paulo Luiz da Fonseca

Testemunhas:

1) _____

Nome:

R.G.:

C.P.F:

2)_____

Nome:

R.G.:

C.P.F.:

DOC 1

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Referência: Processo nº 202300010018450

Interessado: INSTITUTO DE MEDICINA ESTUDO E DESENVOLVIMENTO - IMED

Assunto: Solicitação de investimento para aditivo contratual à construtora contratada para a obra de reforma e ampliação do Hospital Estadual de Trindade - HETRIN.

DESPACHO Nº 283/2023/SES/GEA-21296

1 Trata-se do Ofício nº. 098/2023 (SEI 46354852), de lavra do Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento - IMED, por meio do qual solicita recurso à título de investimento para aditivo contratual à construtora contratada para a obra de reforma e ampliação do Hospital Estadual de Trindade - HETRIN, pelo valor de R$ 9.736.968,18 (nove milhões, setecentos e trinta e seis mil, novecentos e sessenta e oito reais e dezoito centavos), que visa atender a necessidade de serviços adicionais, os quais não foram contemplados na planilha contratual.

2 Em atenção ao Despacho 381/2023/SES/GERAS-18347 (SEI 46482134) onde, considerando a Portaria SES Nº 2116/2021 (SEI 48919985), que institui normas para solicitação de repasses de recursos financeiros às Organizações Sociais e/ou Fundações Privadas a título de investimento requer análise e manifestação dos autos da presente Gerência. Após análise e correções necessárias, a presente **Gerência se manifesta favorável à aprovação dos serviços**, conforme Planilha de Aditivo Ajustada em 06/07/23 (SEI 49457723) resultando-se assim, no novo valor total do 1º Aditivo de Serviços em **R$ 5.710.724,18** (cinco milhões, setecentos e dez mil, setecentos e vinte e quatro reais, dezoito centavos).

3 Por todo exposto, encaminhem-se autos à

Superintendência de Políticas e Atenção Integral à Saúde - SPAIS, para ciência, manifestação e prosseguimento dos autos.

Goiânia, 06 de julho de 2023.

ANGELINA BORGES
Engenheira Civil

GEOVANA MARIA LINO
Engenheira Civil

HÉLIO JOSÉ DA 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 07/07/2023, às 16:01, 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 **GEOVANA MARIA LINO**, **Engenheiro (a) Civil**, em 07/07/2023, às 16:01, 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 07/07/2023, às 16:06, 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 **49456716** e o código CRC **0232FA7A**.

Referência:
Processo nº 202300010018450

SEI 49456716

DOC 2

Trindade, 05 de julho de 2.023.

OFÍCIO IMED-GO (HETRIN) Nº 227/2.023

AOS ILMOS.,

SRA. ENGENHEIRA CIVIL, ANGELINA BORGES
SRA. ENGENHEIRA CIVIL, GEOVANA MARIA LINO
SR. COORDENADOR DE OBRAS, HÉLIO JOSÉ DA SILVA FILHO
SRA. GERENTE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, CINTHIA MÁRCIA RACHID
SR. SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA, MAURÍCIO ERTNER DE ALMEIDA

Processo Nº 202300010018450

- Ref.: Resposta ao Ofício 32004/2023/SES - Solicitação de recurso, a título de investimento, referente a aditivo contratual à construtora responsável pela obra de reforma e ampliação do Hospital Estadual de Trindade (HETRIN), em observância ao art. 4º da Portaria nº 2116/2021 – GAB/SES-GO.

IMED – Instituto de Medicina, Estudos e Desenvolvimento, associação civil sem fins lucrativos, atual gestor do Hospital Estadual de Trindade Walda Ferreira dos Santos – HETRIN (contrato de gestão nº 037/2019), vem à presença de V. Sas., expor e requerer o que segue.

Considerando que a GEA/SES que através da Planilha de aditivo aprovada pela GEA (Arquivo PDF – SEI 47757809 e Arquivo editável – SEI 47758431), foi aprovado o valor de aditivo de R$ 5.821.661,21 (Cinco milhões, oitocentos e vinte e um mil, seiscentos e sessenta e um reais e vinte um centavos);

Considerando que os itens identificados na planilha como "REJEITADO" ou que tiveram os quantitativos reduzidos poderão ser futuramente reconsiderados por meio de novo pedido de aditivo, desde que sejam apresentadas as correções e anexados os documentos necessários e suficientes para sua comprovação;

Considerando que através do Ofício 204/2023 (SEI 48840477) o IMED concordou com o elucidado na planilha aditivo aprovada pela GEA e considerando a frente de serviço do BLOCO 01 da Obra de Reforma e Ampliação do HETRIN, requereu a avaliação para liberação do serviço de demolição do reservatório de concreto armado existente, no valor de R$ 33.157,97 (Trinta e três mil, cento e cinquenta e sete reais e noventa

e sete centavos), onde após as analises necessárias a GEA se manifestou favorável à aprovação dos serviços de demolição do reservatórios solicitado no valor de R$ 33.203,69 (Trinta e três milhões, duzentos e três mil e sessenta e nove centavos), conforme Planilha (SEI 48968316 e 4996362) resultando-se assim, no valor total do 1º Aditivo de Serviços em R$ 5.854.864,90 (Cinco milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e sessenta quatro reais e noventa centavos);

Considerando que alguns valores já aprovados, conforme elucidado anteriormente, o IMED ainda verificará questões de composições e quantitativos, **REQUER**, que o valor aprovado com estas deduções a serem revisadas (R$ 144.140,71 – Cento e quarenta e quatro mil, cento e quarenta reais e setenta e um centavos) seja o de R$5.710.724,18 (Cinco milhões, setecentos e dez mil, setecentos e vinte e quatro reais e dezoito centavos), conforme Planilha em anexo, onde os seguintes itens serão deduzidos e discutidos posteriormente:

IMPLANTAÇÃO

1 Serviços Preliminares

1.4	COMP 1		LINHA DE VIDA

BLOCO 01

8 Revestimentos de Paredes

8.2	COMP 6		PORCELANATO ORO PO 120X240CM
8.3	COMP 7		PORCELANATO ISEO MARFIM AC 90X90CM
8.6	COMP 2		RODAPE SUPERIOR DE GRANITO - 5 CM

9 Revestimento de Piso

9.5	COMP 3		PORCELANATO MONT BLANC AC 90X90CM

20 Diversos

20.1 Balcão 01

.

20.1.2	COMP 4		PORCELANATO BRERA CIMENTO AC 90X90XM
20.1.3	COMP 5		PORCELANATO BRERA TERRA AC 90X90CM

20.2 Balcão 02

20.2.2	COMP 4		PORCELANATO BRERA CIMENTO AC 90X90XM
20.2.3	COMP 5		PORCELANATO BRERA TERRA AC 90X90CM

Estando esta d. Gerência de acordo com o valor (R$5.710.724,18 - Cinco milhões, setecentos e dez mil, setecentos e vinte e quatro reais e dezoito centavos), o IMED irá apresentar expediente oficial, acompanhado de toda documentação necessária junto a **Superintendência de Política e Atenção Integral a Saúde – SPAIS**, no Processo **Nº 202100010038560**, dando assim continuidade as demais diligências necessárias a aprovação e liberação do recurso.

Sem mais para o momento, fica este Instituto à disposição para eventuais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

ALEXANDRE KOSLOVSKY SOARES:25991325847

Assinado de forma digital por ALEXANDRE KOSLOVSKY SOARES:25991325847
Dados: 2023.07.05 20:06:19 -03'00'

IMED – INSTITUTO DE MEDICINA, ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN (EXCLUSO CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)			
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021		REF: RESUMO GERAL			
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021			BDI	23,31%	DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021			BDI REDUZIDO	18,86%	

Item	Descrição	Área	Percentual	Custo Total Material	Custo Total Mão obra	Custo Total Orçamento
1	IMPLANTAÇÃO		20,93%			1.195.172,84
2	BLOCO 01		20,96%			1.196.802,56
3	BLOCO 02		8,00%			457.074,87
4	BLOCO 03		0,07%			4.160,04
5	BLOCO 04		36,50%			2.084.253,22
6	BLOCO 05		3,63%			207.160,43
7	BLOCO 06		7,25%			413.771,41
8	CENTRAL DE RESIDUOS		2,36%			134.778,71
10	CENTRAL DE GASES		0,09%			4.893,54
11	GUARITA		0,09%			5.318,27
12	CASA DE BOMBAS		0,13%			7.338,31
CUSTO TOTAL						R$ 5.710.724,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: IMPLANTAÇÃO
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	**20,65**	R$ 661,71	R$ 253,17	R$ 914,88	R$ 18.894,10	23,31%	R$ 23.297,46
1.2	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	**83,11**	R$ 174,83	R$ 53,27	R$ 228,10	R$ 18.957,39	23,31%	R$ 23.375,50
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	133,49	R$ 110,91	R$ 13,72	R$ 124,63	R$ 16.636,86	23,31%	R$ 20.514,15
1.4	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	T.KM	1.113,40	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 0,61	R$ 679,17	23,31%	R$ 837,46
			TOTAL ITEM 1						**R$ 55.167,53**		**R$ 68.024,56**
2			DEMOLIÇÕES								
2.1	APA DE COTAÇÃO 01		DEMOLIÇÃO RESERVATORIO EXISTENTE								
2.1.1	COMP 14		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - ITEM REFERENCIA SINAPI 97627	M3	8,28	R$ 158,49	R$ 167,01	R$ 325,50	R$ 2.695,14	23,31%	R$ 3.323,26
2.1.2	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	24,00	R$ 0,08	R$ 0,43	R$ 0,51	R$ 12,24	23,31%	R$ 15,09
2.1.3	GOINFRA	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA	M3	24,00	R$ 0,00	R$ 0,53	R$ 0,53	R$ 12,72	23,31%	R$ 15,68
2.1.4	COMP 15		TELA DE PROTEÇÃO	M2	312,00	R$ 19,39	R$ 4,36	R$ 23,75	R$ 7.411,22	23,31%	R$ 9.138,43
2.1.5	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	240,00	R$ 24,67	R$ 2,95	R$ 27,62	R$ 6.628,80	23,31%	R$ 8.173,67
2.1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA	M2	61,60	R$ 110,91	R$ 13,72	R$ 124,63	R$ 7.677,21	23,31%	R$ 9.466,42
2.1.7	SINAPI	41953	CABO DE AÇO - D=12,7MM	KG	12,14	R$ 57,42	R$ 0,00	R$ 57,42	R$ 697,08	23,31%	R$ 859,54
2.1.8	COMP 16		LINHA VIDA	ML	20,00	R$ 23,12	R$ 10,85	R$ 33,96	R$ 679,27	23,31%	R$ 837,57
2.1.9	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M^3	12,42	R$ 81,33	R$ 8,39	R$ 89,72	R$ 1.114,32	23,31%	R$ 1.374,02
2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	40,13	R$ 11,37	R$ 29,99	R$ 41,36	R$ 1.659,57	23,31%	R$ 2.046,34
2.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.025,51	R$ 0,14	R$ 0,18	R$ 0,32	R$ 968,16	23,31%	R$ 1.193,80
2.4	GOINFRA	20126	DEMOLICÃO MANUAL PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	M2	1.161,00	R$ 0,00	R$ 7,30	R$ 7,30	R$ 8.475,30	23,31%	R$ 10.450,51
			TOTAL ITEM 2						**R$ 38.031,03**		**R$ 46.894,33**
3			REVESTIMENTO DE PISO								
3.1	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	**65,27**	R$ 322,73	R$ 34,59	R$ 357,32	R$ 23.322,28	23,31%	R$ 28.757,64
3.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	1.462,80	R$ 28,71	R$ 13,03	R$ 41,74	R$ 61.057,27	23,31%	R$ 75.286,94
3.3	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	R$ 10,16	R$ 9,92	R$ 20,08	R$ 289,15	23,31%	R$ 356,54

3.4	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUS M2 CR 19,35 O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.334,20	R$ 10,97	R$ 8,38	R$ 19,35	R$ 45.166,77	23,31%	R$ 55.693,09
TOTAL ITEM 3									**R$ 129.835,47**		**R$ 160.094,21**
4			**ADMINISTRAÇÃO**								
4.1	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR - CIVIL	H	660,00	R$ 0,00	R$ 150,31	R$ 150,31	R$ 99.204,60	23,31%	R$ 122.324,68
4.2	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS	H	660,00	R$ 0,00	R$ 74,02	R$ 74,02	R$ 48.853,20	23,31%	R$ 60.238,66
4.3	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2.640,00	R$ 0,00	R$ 48,77	R$ 48,77	R$ 128.752,80	23,31%	R$ 158.759,22
4.4	SINAPI	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	660,00	R$ 0,00	R$ 18,93	R$ 18,93	R$ 12.493,80	23,31%	R$ 15.405,54
4.5	SINAPI	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	H	2,00	R$ 0,00	R$ 21,62	R$ 21,62	R$ 43,24	23,31%	R$ 53,32
4.6	SINAPI	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	660,00	R$ 0,00	R$ 27,18	R$ 27,18	R$ 17.938,80	23,31%	R$ 22.119,52
TOTAL ITEM 4									**R$ 307.286,44**		**R$ 378.900,92**

5			**MURO DE ARRIMO**								
5.1			**BLOCOS**								
5.1.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.882,79	R$ 13,51	R$ 3,02	R$ 16,53	R$ 31.122,52	23,31%	R$ 38.375,76
5.1.2	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	775,00	R$ 10,69	R$ 1,15	R$ 11,84	R$ 9.176,00	23,31%	R$ 11.314,51
5.2			BALDRAME						R$ 0,00		
5.2.1	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	27,30	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	R$ 2.748,56	23,31%	R$ 3.389,13
5.3			CINTAS								
5.3.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	389,50	R$ 12,14	R$ 4,06	R$ 16,20	R$ 6.309,90	23,31%	R$ 7.780,45
5.3.2	SINAPI	92762	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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.352,93	R$ 12,31	R$ 1,29	R$ 13,60	R$ 18.399,85	23,31%	R$ 22.688,02
5.3.3	SINAPI	92763	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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.509,90	R$ 10,64	R$ 0,90	R$ 11,54	R$ 75.124,25	23,31%	R$ 92.632,29
5.3.4	SINAPI	92764	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	1.967,00	R$ 10,52	R$ 0,58	R$ 11,10	R$ 21.833,70	23,31%	R$ 26.922,14
5.4			ALVENARIA / REBOCO / PINTURA								
5.4.1	SINAPI	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	364,34	R$ 57,12	R$ 20,99	R$ 78,11	R$ 28.458,60	23,31%	R$ 35.091,00
5.4.2	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	289,10	R$ 5,70	R$ 1,07	R$ 6,77	R$ 1.957,21	23,31%	R$ 2.413,34
5.4.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	289,10	R$ 20,21	R$ 15,19	R$ 35,40	R$ 10.234,14	23,31%	R$ 12.619,25
5.4.4	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	586,46	R$ 15,53	R$ 3,71	R$ 19,24	R$ 11.283,49	23,31%	R$ 13.913,16
5.4.5	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	411,95	R$ 22,33	R$ 0,24	R$ 22,57	R$ 9.297,71	23,31%	R$ 11.464,58
5.4.6	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	82,39	R$ 90,09	R$ 22,76	R$ 112,85	R$ 9.297,71	23,31%	R$ 11.464,58
TOTAL ITEM 5									**R$ 235.243,63**		**R$ 290.068,22**

6			**INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**								
6.1			**ÁGUA FRIA**								
6.1.1	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	M	109,92	R$ 102,00	R$ 15,28	R$ 117,28	R$ 12.891,42	23,31%	R$ 15.895,82
6.1.2	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	80,88	R$ 18,00	R$ 6,62	R$ 24,62	R$ 1.991,27	23,31%	R$ 2.455,34
6.1.3	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	M	8,15	R$ 15,72	R$ 5,87	R$ 21,59	R$ 175,96	23,31%	R$ 216,97
6.1.4	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 MM	M	116,34	R$ 10,80	R$ 3,83	R$ 14,63	R$ 1.702,05	23,31%	R$ 2.098,73
6.1.5	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 MM	M	161,09	R$ 4,81	R$ 3,56	R$ 8,37	R$ 1.348,32	23,31%	R$ 1.662,56
6.1.6	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UND	2,00	R$ 31,21	R$ 8,31	R$ 39,52	R$ 79,04	23,31%	R$ 97,46
6.1.7	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	6,00	R$ 0,93	R$ 5,34	R$ 6,27	R$ 37,62	23,31%	R$ 46,39
6.1.8	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UND	6,00	R$ 292,68	R$ 13,36	R$ 306,04	R$ 1.836,24	23,31%	R$ 2.264,18
6.1.9	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UND	3,00	R$ 6,64	R$ 8,31	R$ 14,95	R$ 44,85	23,31%	R$ 55,30
6.1.10	GOINFRA	81409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	UND	6,00	R$ 214,73	R$ 16,32	R$ 231,05	R$ 1.386,30	23,31%	R$ 1.709,38
6.1.11	GOINFRA	81429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	UND	4,00	R$ 200,51	R$ 16,32	R$ 216,83	R$ 867,32	23,31%	R$ 1.069,45
6.1.12	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UND	4,00	R$ 7,20	R$ 8,31	R$ 15,51	R$ 62,04	23,31%	R$ 76,50
6.1.13	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	8,00	R$ 55,55	R$ 5,93	R$ 61,48	R$ 491,84	23,31%	R$ 606,47

6.1.14	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UND	2,00	R$ 13,94	R$ 4,15	R$ 18,09	R$ 36,18	23,31%	R$ 44,61
6.1.15	GOINFRA	81187	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM	UND	2,00	R$ 53,64	R$ 6,83	R$ 60,47	R$ 120,94	23,31%	R$ 149,13
6.1.16	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UND	1,00	R$ 11,54	R$ 4,15	R$ 15,69	R$ 15,69	23,31%	R$ 19,35
6.1.17	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UND	3,00	R$ 15,08	R$ 4,15	R$ 19,23	R$ 57,69	23,31%	R$ 71,13
6.1.18	GOINFRA	80912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UND	4,00	R$ 498,40	R$ 43,92	R$ 542,32	R$ 2.169,28	23,31%	R$ 2.674,84
6.1.19	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	66,69	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 2.490,20	23,31%	R$ 3.070,56
6.1.20	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	238,19	R$ 17,66	R$ 43,93	R$ 61,59	R$ 14.670,12	23,31%	R$ 18.089,06
6.1.21	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	42,87	R$ 149,68	R$ 19,18	R$ 168,86	R$ 7.239,03	23,31%	R$ 8.926,12
6.2			**PLUVIAL**						R$ 0,00		
6.2.1	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	217,95	R$ 15,39	R$ 15,44	R$ 30,83	R$ 6.719,40	23,31%	R$ 8.285,38
6.2.2	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	468,96	R$ 40,23	R$ 16,63	R$ 56,86	R$ 26.665,07	23,31%	R$ 32.879,48
6.2.3	GOINFRA	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	15,99	R$ 8,17	R$ 8,90	R$ 17,07	R$ 272,95	23,31%	R$ 336,56
6.2.4	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	15,00	R$ 91,48	R$ 10,34	R$ 101,82	R$ 1.527,30	23,31%	R$ 1.883,24
6.2.5	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	25,00	R$ 85,02	R$ 10,34	R$ 95,36	R$ 2.384,00	23,31%	R$ 2.939,60
6.2.6	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UND	9,00	R$ 8,66	R$ 13,36	R$ 22,02	R$ 198,18	23,31%	R$ 244,37
6.2.7	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UND	2,00	R$ 8,61	R$ 13,36	R$ 21,97	R$ 43,94	23,31%	R$ 54,18
6.2.8	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UND	1,00	R$ 3,26	R$ 8,31	R$ 11,57	R$ 11,57	23,31%	R$ 14,27
6.2.9	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UND	11,00	R$ 6,60	R$ 6,83	R$ 13,43	R$ 147,73	23,31%	R$ 182,16
6.2.10	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	UND	40,00	R$ 3,01	R$ 4,15	R$ 7,16	R$ 286,40	23,31%	R$ 353,15
6.2.11	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UND	16,00	R$ 169,17	R$ 224,57	R$ 393,74	R$ 6.299,84	23,31%	R$ 7.768,05
6.2.12	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UND	16,00	R$ 63,19	R$ 12,22	**R$ 75,41**	R$ 1.206,56	23,31%	R$ 1.487,75
6.2.13	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	98,41	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 3.674,63	23,31%	R$ 4.531,02
6.2.14	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	351,45	R$ 17,66	R$ 43,93	R$ 61,59	R$ 21.645,81	23,31%	R$ 26.690,46
6.2.15	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	63,26	R$ 149,68	R$ 19,18	R$ 168,86	R$ 10.682,08	23,31%	R$ 13.171,59
TOTAL ITEM 6									**R$ 131.478,86**		**R$ 162.120,59**

7			**DIVERSOS**								
7.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UND	66,93	R$ 12,60	R$ 0,00	R$ 12,60	R$ 843,32	23,31%	R$ 1.039,86
7.2	COTAÇÃO GEA		GRADIL COM CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX H=110	ML	143,07	R$ 499,00	R$ 0,00	R$ 499,00	R$ 71.391,93	23,31%	R$ 88.030,14
TOTAL ITEM 7									**R$ 72.235,25**		**R$ 89.070,00**

SUBTOTAL GERAL			**1.195.172,84**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 01 e CAPELA - ÁREA = 1.273,26 M2
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			DEMOLIÇÕES								
1.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	94,61	1,71	5,33	7,04	666,05	23,31%	821,28
1.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	60,88	10,49	14,67	25,16	1.531,74	23,31%	1.888,72
1.3	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	472,22	0,00	11,84	11,84	5.591,08	23,31%	6.894,11
1.4	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12,42	56,41	148,02	204,43	2.539,02	23,31%	3.130,75
1.5	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	70,26	0,00	4,69	4,69	329,52	23,31%	406,32
			TOTAL ITEM 1						10.657,42		13.141,18
2			TRANSPORTES								
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M3	59,94	60,00	0,00	60,00	3.596,40	23,31%	4.434,56
			TOTAL ITEM 2						3.596,40		4.434,56
3			FUNDAÇÃO								
3.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,23	10,69	26,65	37,34	4.153,33	23,31%	5.121,28
3.2	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	445,70	78,47	19,84	98,31	43.816,77	23,31%	54.028,46
3.3	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,89	486,30	20,50	506,80	1.971,45	23,31%	2.430,91
			TOTAL ITEM 3						49.941,55		61.580,65
4			ESTRUTURA								
4.1	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	39,01	16,91	6,88	23,79	928,05	23,31%	1.144,33
			TOTAL ITEM 4						928,05		1.144,33
5			ALVENARIA E DIVISÓRIAS								
5.1	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	73,55	2,21	3,45	5,66	416,29	23,31%	513,31
			TOTAL ITEM 5						416,29		513,31
6			REVESTIMENTO DE PAREDES								
6.1	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - BATEMACA	M	165,56	108,93	9,06	117,99	19.534,81	23,31%	24.087,49
6.2	APA DE COTAÇÃO 04		ARMARIOS MDF BRANCO INTERNO E MDF CAPPUCCINO GUARARAPES	UND	1,00	12.980,00	0,00	12.980,00	12.980,00	23,31%	16.005,05
6.3	APA DE COTAÇÃO 04		REVESTIMENTO DE PAREDE E PORTAS DOS BANHEIROS E FRALDARIO EM MDF ALABAMA GUARARAPES	UND	1,00	36.970,00	0,00	36.970,00	36.970,00	23,31%	45.586,02
			TOTAL ITEM 6						69.484,81		85.678,56
7			REVESTIMENTO DE PISO								
7.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	541,53	320,76	27,85	348,61	188.782,77	23,31%	232.779,45
7.2	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - INFERIOR	M	585,51	108,93	9,06	117,99	69.085,70	23,31%	85.186,43
7.3	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	541,53	8,67	11,06	19,73	10.684,39	23,31%	13.174,43

7.4	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	953,39	26,49	12,42	38,91	37.096,40	23,31%	45.741,89
7.5	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	35,20	168,90	4,07	172,97	6.088,54	23,31%	7.507,51
7.6	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	25,56	9,86	1,89	11,75	300,33	23,31%	370,32
			TOTAL ITEM 7						**312.038,14**		**384.760,02**
8			**COBERTURA**								
8.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE**								
8.1.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2 APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	166,71	65,42	21,58	87,00	14.503,77	23,31%	17.883,94
8.1.2	SINAPI	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2 A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	166,71	35,92	30,51	66,43	11.074,55	23,31%	13.655,52
8.1.3	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01	M2	146,17	864,17	45,91	910,08	133.026,39	23,31%	164.028,79
8.2			PLATIBANDAS								
8.2.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,30	486,30	20,50	506,80	4.206,44	23,31%	5.186,77
8.2.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	118,59	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	11.939,64	23,31%	14.722,23
8.2.3	SINAPI	92759	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	319,72	12,14	4,06	16,20	5.179,46	23,31%	6.386,56
8.2.4	SINAPI	92760	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	223,69	12,96	2,76	15,72	3.516,41	23,31%	4.335,92
8.2.5	SINAPI	92762	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	237,42	12,31	1,29	13,60	3.228,91	23,31%	3.981,42
8.2.6	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM	M2	262,95	0,00	39,46	39,46	10.376,01	23,31%	12.794,18
8.2.7	SINAPI	87485	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. AF_06/2014	M2	246,66	56,73	26,51	83,24	20.531,98	23,31%	25.317,05
8.2.8	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	M2	710,22	5,70	1,07	6,77	4.808,19	23,31%	5.928,76
8.2.9	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	710,22	20,21	15,19	35,40	25.141,79	23,31%	31.001,19
8.2.10	SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	262,95	27,37	0,00	27,37	7.196,94	23,31%	8.874,22
8.2.11	SINAPI	94228	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	301,99	0,00	45,36	45,36	13.698,27	23,31%	16.890,71
8.2.12	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	710,22	15,53	3,71	19,24	13.664,63	23,31%	16.849,24
8.2.13	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	710,22	1,68	3,71	5,39	3.828,09	23,31%	4.720,24
			TOTAL ITEM 8						**285.921,46**		**352.556,74**
9			**PINTURA**								
9.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.616,45	1,68	1,15	2,83	4.574,55	23,31%	5.640,67
			TOTAL ITEM 9						**4.574,55**		**5.640,67**
10			**ESQUADRIAS**								
10.1			**PORTAS**								
10.1.1	APA DE COTAÇÃO 06		CHAPA EM ALUMINIO PARA PORTAS - 20CM	UND	36,00	219,44	0,00	219,44	7.899,84	23,31%	9.740,93
			TOTAL ITEM 10						**7.899,84**		**9.740,93**
11			**LOUÇAS E METAIS**								
11.1	SINAPI	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, UN 393,78 DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UND	6,00	337,66	0,00	337,66	2.025,96	23,31%	2.498,12
11.2	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	14,00	107,95	4,46	112,41	1.573,74	23,31%	1.940,51
			TOTAL ITEM 11						**3.599,70**		**4.438,63**
12			**ELÉTRICO 01 – TOMOGRAFIA**								
12.1			**INSTALAÇOES ELETRICAS - AREA TOMOGRAFO**								
12.1.1	APA DE COTAÇÃO 07		QUADRO DE CARGAS GERAL GERADOR - QDG	UN	1,00	13.071,60	1.307,16	14.378,76	14.378,76	23,31%	17.729,79
12.1.2	APA DE COTAÇÃO 07		QUADRO ELETRICO DO RAIO-X	UN	1,00	5.449,87	544,99	5.994,86	5.994,86	23,31%	7.391,99

12.1.3	APA DE COTAÇÃO 07		QUADRO DE COMANDO TOMOGRAFO	UN	1,00	9.081,16	908,12	9.989,28	9.989,28	23,31%	12.317,32
12.1.4	APA DE COTAÇÃO 08		PROJETO ATERRAMENTO TOMOGRAFO	UND	1,00	0,00	4.657,00	4.657,00	4.657,00	23,31%	5.742,33
12.1.5	APA DE COTAÇÃO 09		START NOBREAK TOMOGRAFO	UND	1,00	0,00	3.850,00	3.850,00	3.850,00	23,31%	4.747,26
12.2			**CAIXAS DE PASSAGEM**								
12.2.1	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	UN	1,00	120,49	157,10	277,59	277,59	23,31%	342,28
12.2.2	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	141,60	20,11	161,71	161,71	23,31%	199,40
12.2.3	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU CONCRETO 30X30X30	UN	2,00	120,49	157,10	277,59	555,18	23,31%	684,57
12.2.4	GOINFRA	81840	TAMPA DE FERRO FUNDIDO - ELETRICA 30X30	UN	2,00	141,60	20,11	161,71	323,42	23,31%	398,79
12.3			**QUADRO DE CARGAS**								
12.3.1	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	8,00	875,20	178,08	1.053,28	8.426,24	23,31%	10.390,01
12.3.2	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	26,00	9,82	8,90	18,72	486,72	23,31%	600,15
12.3.3	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	63,05	26,71	89,76	179,52	23,31%	221,36
12.3.4	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	376,17	26,71	402,88	402,88	23,31%	496,77
12.3.5	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	426,76	26,71	453,47	453,47	23,31%	559,15
12.3.6	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.377,71	26,71	1.404,42	1.404,42	23,31%	1.731,73
12.3.7	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	113,04	29,68	142,72	570,88	23,31%	703,93
12.3.8	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	MT	1,00	11,83	8,90	20,73	20,73	23,31%	25,56
12.3.9	GOINFRA	70291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	UN	7,00	25,42	7,92	33,34	233,38	23,31%	287,77
12.4			**ELETRODUTOS**								
12.4.1	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	MT	35,00	27,23	29,68	56,91	1.991,85	23,31%	2.456,06
12.4.2	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	MT	52,00	13,78	19,88	33,66	1.750,32	23,31%	2.158,24
12.4.3	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	MT	15,00	9,44	14,85	24,29	364,35	23,31%	449,26
12.4.4	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	MT	10,00	3,95	5,93	9,88	98,80	23,31%	121,83
12.5			**SPDA**								
12.5.1	ORSE	11132	ARRUELA DE PRESSÃO AÇO INOX 1/4"	UN	2,00	1,38	0,15	1,53	3,06	23,31%	3,77
12.5.2	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA AÇO INOX 1/4"	UN	2,00	0,04		0,04	0,08	23,31%	0,10
12.5.3	SINAPI	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	MT	134,81	74,99	1,26	76,25	10.279,26	23,31%	12.674,89
12.5.4	ORSE	9051	CAIXA C/ BARRAMENTO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIA 9 TERMINAIS (BEP) 20X20X12	UN	1,00	290,60	7,79	298,39	298,39	23,31%	367,93
12.5.5	ORSE	10728	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PISO REDONDA	UN	3,00	82,76	3,90	86,66	259,98	23,31%	320,57
12.5.6	ORSE	7904	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	3,00	8,36	3,73	12,09	36,27	23,31%	44,72
12.5.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	35,13	8,02	43,15	647,25	23,31%	798,09
12.5.8	ORSE	11414	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	0,87	0,15	1,02	2,04	23,31%	2,52
12.5.9	ORSE	11132	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX 1/4	UN	2,00	1,38	0,15	1,53	3,06	23,31%	3,77
12.5.10	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTERMICA MOIDE CDH 50,50-3	UN	1,00	37,84	3,22	41,06	41,06	23,31%	50,63
12.5.11	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTERMICA MOLDE HCL 5/8,50-5	UN	12,00	37,84	3,22	41,06	492,74	23,31%	607,58
12.5.12	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	347,67	27,66	375,33	1.125,99	23,31%	1.388,41
12.5.13	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	1,00	9,57	11,87	21,44	21,44	23,31%	26,44
12.6			**FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**								
12.6.1	GOINFRA	70516	CABO EPR/XLPE (90ºC) 1 KV - 120 MM2	MT	140,00	70,59	6,83	77,42	10.838,80	23,31%	13.364,83
12.6.2	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	MT	52,00	42,95	5,05	48,00	2.496,00	23,31%	3.077,70
12.6.3	GOINFRA	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	MT	70,00	29,38	4,60	33,98	2.378,60	23,31%	2.932,94
12.6.4	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	MT	150,00	20,96	3,11	24,07	3.610,50	23,31%	4.451,94
12.6.5	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	MT	15,00	15,32	2,52	17,84	267,60	23,31%	329,97
12.6.6	GOINFRA	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	MT	38,00	9,92	2,37	12,29	467,02	23,31%	575,86
12.7			**INSTALACOES ELETRICAS - BLOCO 01**								
12.7.1	Mapa cotação 19		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 24W (30X30) 2.100 LM 6500K ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	UN	18,00	49,00	14,62	63,62	1.145,20	23,31%	1.412,09
12.7.2	Mapa cotação 19		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 32W (60X60) 3.842 LM 6500K ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	UN	134,00	216,00	14,62	230,62	30.903,35	23,31%	38.105,51
12.7.3	Maapa cotação 19		REFLETOR LED PARA FACHADA: MODELO DE REFERÊNCIA MICROLED SMD, ANO 2022/2023, POTÊNCIA 200W, TIPO DE LED SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED, COR DA LUZ RGB COLORIDO, 20.000 LÚMENS, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	UN	10,00	261,00	14,62	275,62	2.756,22	23,31%	3.398,57
12.7.4	GOINFRA	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	MT	4.349,00	2,99	1,63	4,62	20.092,38	23,31%	24.775,00
12.7.5	GOINFRA	70582	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 4 MM2	MT	1.117,00	4,24	1,78	6,02	6.724,34	23,31%	8.291,48
12.7.6	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	MT	1.185,00	1,33	5,05	6,38	7.560,30	23,31%	9.322,26
12.7.7	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	MT	94,00	2,27	5,93	8,20	770,80	23,31%	950,44
12.7.8	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	MT	1,50	2,24	5,93	8,17	12,26	23,31%	15,11
12.7.9	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	MT	15,00	2,72	10,98	13,70	205,50	23,31%	253,39
12.7.10	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	MT	110,00	3,65	14,85	18,50	2.035,00	23,31%	2.509,27
12.7.11	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	MT	28,00	6,28	23,75	30,03	840,84	23,31%	1.036,80
12.7.12	Mapa cotação 10	763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,200 x 100 x 3000 MM (OUT/2021)	MT	90,00	64,32	10,40	74,72	6.724,80	23,31%	8.292,04

12.7.13	ORSE	11295	EMENDA INTERNA 200 x 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (OUT/2021)	UN	30,00	15,25	5,19	20,44	613,20	23,31%	756,11
12.7.14	ORSE	9669	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 x 38 x 6000MM (OUT/2021)	MT	13,00	41,20	12,99	54,19	704,47	23,31%	868,65
12.7.15		12959	CURVA HORIZONTAL 200 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (OUT/2021)	UN	4,00	55,15	5,19	60,34	241,36	23,31%	297,61
12.7.16	ORSE	11292	TÊ HORIZONTAL 200 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (OUT/2021)	UN	2,00	76,90	5,19	82,09	164,18	23,31%	202,44
12.7.17	ORSE	11289	CURVA VERTICAL 200 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (OUT/2021)	UN	2,00	107,20	5,14	112,34	224,68	23,31%	277,04
12.7.18	ORSE	12576	TAMPA DE ENCAIXE 200 x 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	MT	90,00	23,42	5,19	28,61	2.575,20	23,31%	3.175,36
12.7.19	ORSE	12599	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,100 x 100 x 3000 MM (OUT/2021)	MT	39,00	35,36	3,47	38,83	1.514,37	23,31%	1.867,30
12.7.20	ORSE	11848	EMENDA INTERNA 100 x 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (OUT/2021)	UN	13,00	10,80	5,19	15,99	207,87	23,31%	256,32
12.7.21	ORSE	8688	CURVA HORIZONTAL 100 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (OUT 2021)	UN	2,00	23,95	5,19	29,14	58,28	23,31%	71,86
12.7.22	ORSE	8687	TÊ HORIZONTAL 100 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (OUT/2021)	UN	1,00	43,85	5,19	49,04	49,04	23,31%	60,47
12.7.23	ORSE	11288	CURVA VERTICAL 100 x 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (OUT/2021)	UN	1,00	92,67	5,19	97,86	97,86	23,31%	120,67
12.7.24	ORSE	12523	TAMPA DE ENCAIXE 100 x 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	MT	39,00	17,02	5,19	22,21	866,19	23,31%	1.068,06
12.7.25	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	MT	1.220,00	1,93	1,93	3,86	4.709,20	23,31%	5.806,70
12.7.26	GOINFRA	11750	CABO COAXIAL RG-6 (OUT/2021)	MT	82,00	2,34	2,85	5,19	425,58	23,31%	524,76
12.7.27	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	231,00	2,49	4,46	6,95	1.605,45	23,31%	1.979,61
12.7.28	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES COM 2 TECLAS	UN	6,00	8,59	10,98	19,57	117,42	23,31%	144,79
12.7.29	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TECLA	UN	43,00	4,18	6,24	10,42	448,06	23,31%	552,48
12.7.30	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES COM 3 TECLAS	UN	4,00	10,27	15,73	26,00	104,00	23,31%	128,24
12.7.31	GOINFRA	70682	CAIXA OCTOGONAL/SEXTAVADA DE FERRO ESMALTADA	UND	100,00	4,04	4,46	8,50	850,00	23,31%	1.048,10
12.7.32	GOINFRA	71026	CONECTOR RJ 45 - CAT.6	UND	120,00	2,09	1,49	3,58	429,60	23,31%	529,72
12.7.33	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ 45	UND	60,00	21,20	10,98	32,18	1.930,80	23,31%	2.380,78
12.7.34	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA 4X2 - COM FURA CENTRAL	UND	6,00	1,81	0,90	2,71	16,26	23,31%	20,05
12.7.35	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU CONCRETO 30X30X30	UND	8,00	120,49	157,10	277,59	2.220,72	23,31%	2.738,27
12.7.36	GOINFRA	81840	TAMPA DE FERRO FUNDIDO - ELETRICA 30X30	UND	8,00	141,60	20,11	161,71	1.293,68	23,31%	1.595,18
TOTAL ITEM 12									**191.078,95**		**235.610,76**

13			**DIVERSOS**								
13.1			**BALCÃO 01**								
13.1.1	APA DE COTAÇÃO 13		AQUARIO	UND	1,00	15.000,00		15.000,00	15.000,00	18,86%	17.828,74
13.2			**BALCÃO 02**								
13.2.1	APA DE COTAÇÃO 13		AQUARIO	UND	1,00	15.000,00		15.000,00	15.000,00	18,86%	17.828,74
13.2.2	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,01	513,20	0,00	513,20	1.544,73	23,31%	1.904,74
TOTAL ITEM 20									**31.544,73**		**37.562,21**

SUBTOTAL GERAL			**1.196.802,56**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 02 - ÁREA = 875,24 M2
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			DEMOLIÇÕES								
1.1	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	8,07	56,41	148,02	204,43	1.649,75	0,23	2.034,23
1.2	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	634,19	0,00	11,84	11,84	7.508,81	0,23	9.258,77
			TOTAL ITEM 1						R$ 9.158,56		R$ 11.293,00
2			TRANSPORTES								
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M3	78,69	60,00	0,00	60,00	4.721,40	0,23	5.821,74
			TOTAL ITEM 2						R$ 4.721,40		R$ 5.821,74
3			REVESTIMENTO DE PAREDES								
3.1	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - BATEMACA	M	144,90	108,93	9,06	117,99	17.096,75	0,23	21.081,23
			TOTAL ITEM 3						R$ 17.096,75		R$ 21.081,23
4			REVESTIMENTO DE PISO								
4.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	618,65	320,76	27,85	348,61	215.667,58	0,23	265.929,87
4.2	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	662,81	8,67	11,06	19,73	13.077,24	0,23	16.124,95
4.3	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	662,81	26,49	12,42	38,91	25.789,94	0,23	31.800,40
			TOTAL ITEM 4						R$ 254.534,75		R$ 313.855,22
5			COBERTURA								
5.1			PLATIBANDAS								
5.1.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,32	486,30	20,50	506,80	4.723,38	0,23	5.824,18
5.1.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	133,16	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	13.406,55	0,23	16.531,01
5.1.3	SINAPI	92759	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	332,91	12,14	4,06	16,20	5.393,13	0,23	6.650,02
5.1.4	SINAPI	92760	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	292,31	12,96	2,76	15,72	4.595,11	0,23	5.666,02
5.1.5	SINAPI	92762	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	**257,91**	12,31	1,29	13,60	3.507,56	0,23	4.325,02
5.1.6	SINAPI	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM	M2	189,81	56,75	26,49	83,24	15.799,78	0,23	19.482,00
5.1.7	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO	M2	379,62	5,70	1,07	6,77	2.570,03	0,23	3.168,98
5.1.8	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	379,62	20,21	15,19	35,40	13.438,55	0,23	16.570,46
5.1.9	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	271,16	0,00	45,36	45,36	12.299,82	0,23	15.166,35

5.1.10	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	379,62	15,53	3,71	19,24	7.303,89	0,23	9.006,09
TOTAL ITEM 5									**R$ 83.037,80**		**R$ 102.390,13**

6			**LOUÇAS E METAIS**								
6.1	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	19,00	107,95	4,46	112,41	2.135,79	0,23	2.633,55
TOTAL ITEM 6									**R$ 2.135,79**		**R$ 2.633,55**

SUBTOTAL GERAL			**457.074,87**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)		
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 03 - ÁREA = 966,88 M2 (TÉRREO 660,32 m²) (PAV. 01 306,56m²)		
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI	23,31%	DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO	18,86%	

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			DIVERSOS								
1.1	APA DE COTAÇÃO 14		SONDAGEM DE ESTRUTURA COM PACOMETRO	UND	1,00	0,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	18,86%	4.160,04
TOTAL ITEM 1									R$ 3.500,00		R$ 4.160,04

SUBTOTAL GERAL			4.160,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)		
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 04 - ÁREA = 3.196,24 M2 (TÉRREO 841,74 m²) (PAV. 01 1.177,25m²) (PAV. 02 1.177,25m²)		
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI	23,31%	DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO	18,86%	

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP 8	21002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	M	558,00	R$ 59,08	R$ 47,15	R$ 106,22	R$ 59.271,53	23,31%	R$ 73.085,02
TOTAL ITEM 1									R$ 59.271,53		R$ 73.085,02
2			FUNDAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA	C4694	ESTACA RAIZ DIAMETRO 410MM	M	498,00	R$ 323,65	R$ 122,21	R$ 445,86	R$ 222.038,28	23,31%	R$ 273.785,30
2.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	461,90	R$ 13,51	R$ 3,02	R$ 16,53	R$ 7.635,21	23,31%	R$ 9.414,63
2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.123,60	R$ 12,54	R$ 2,23	R$ 14,77	R$ 60.905,57	23,31%	R$ 75.099,89
2.1.5	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	29,34	R$ 486,30	R$ 20,50	R$ 506,80	R$ 14.869,51	23,31%	R$ 18.334,92
2.2			FOSSO ELEVADOR								
2.2.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,50	R$ 486,30	R$ 20,50	R$ 506,80	R$ 2.280,60	23,31%	R$ 2.812,10
2.2.2	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	47,52	R$ 108,30	R$ 32,12	R$ 140,42	R$ 6.672,76	23,31%	R$ 8.227,87
2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,91	R$ 12,82	R$ 5,90	R$ 18,72	R$ 1.776,72	23,31%	R$ 2.190,79
2.2.4	SINAPI	92760	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	90,09	R$ 12,96	R$ 2,76	R$ 15,72	R$ 1.416,21	23,31%	R$ 1.746,27
2.2.5	SINAPI	92761	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	239,09	R$ 13,18	R$ 1,87	R$ 15,05	R$ 3.598,30	23,31%	R$ 4.436,91
2.2.6	SINAPI	92763	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	70,13	R$ 10,64	R$ 0,90	R$ 11,54	R$ 809,30	23,31%	R$ 997,91
2.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	622,55	R$ 12,54	R$ 2,23	R$ 14,77	R$ 9.195,06	23,31%	R$ 11.338,01
2.2.8	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDE ELEVADOR	M2	43,20	R$ 28,36	R$ 13,16	R$ 41,52	R$ 1.793,66	23,31%	R$ 2.211,69
2.2.9	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,16	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 230,01	23,31%	R$ 283,62
2.2.10	SINAPI	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	38,30	R$ 1,79	R$ 0,00	R$ 1,79	R$ 68,56	23,31%	R$ 84,53
2.2.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	28,83	R$ 17,66	R$ 43,93	R$ 61,59	R$ 1.775,64	23,31%	R$ 2.189,46
2.2.13	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2)	M3	1,40	R$ 90,06	R$ 22,79	R$ 112,85	R$ 157,99	23,31%	R$ 194,81
TOTAL ITEM 2									R$ 335.223,39		R$ 413.348,71

3			**ESTRUTURA**								
3.1	SINAPI	92760	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	65,31	R$ 12,96	R$ 2,76	R$ 15,72	R$ 1.026,67	23,31%	R$ 1.265,94
3.2	SINAPI	92761	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	43,45	R$ 13,18	R$ 1,87	R$ 15,05	R$ 653,92	23,31%	R$ 806,32
3.3	SINAPI	92762	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	2.309,45	R$ 12,31	R$ 1,29	R$ 13,60	R$ 31.408,52	23,31%	R$ 38.728,42
3.4	SINAPI	92763	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	2.490,53	R$ 10,64	R$ 0,90	R$ 11,54	R$ 28.740,72	23,31%	R$ 35.438,87
3.5	SINAPI	92764	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	492,36	R$ 10,52	R$ 0,58	R$ 11,10	R$ 5.465,20	23,31%	R$ 6.738,88
3.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	40,63	R$ 520,53	R$ 17,51	R$ 538,04	R$ 21.860,57	23,31%	R$ 26.955,27
3.7	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	743,77	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	R$ 74.882,76	23,31%	R$ 92.334,53
TOTAL ITEM 3									**R$ 164.038,36**		**R$ 202.268,23**

4			**REVESTIMENTO DE PAREDES**								
4.1	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM	M2	352,01	R$ 103,43	R$ 23,52	R$ 126,95	R$ 44.687,67	23,31%	R$ 55.102,33
4.2	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - BATEMACA	M	395,88	R$ 108,93	R$ 9,06	R$ 117,99	R$ 46.709,88	23,31%	R$ 57.595,83
4.3	COMP 2		RODAPE SUPERIOR DE GRANITO - 5 CM	M	61,80	R$ 6,81	R$ 9,06	R$ 15,87	R$ 980,66	23,31%	R$ 1.209,21
TOTAL ITEM 4									**R$ 92.378,21**		**R$ 113.907,37**

5			**REVESTIMENTO DE PISO**								
5.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO PLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	**1.856,60**	R$ 320,76	R$ 27,85	R$ 348,61	R$ 647.229,33	23,31%	R$ 798.069,03
5.2	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM,FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	489,53	R$ 168,90	R$ 4,07	R$ 172,97	R$ 84.674,00	23,31%	R$ 104.407,66
5.3	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	349,51	R$ 50,50	R$ 2,44	R$ 52,94	R$ 18.503,06	23,31%	R$ 22.815,28
5.4	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	1.856,60	8,67	11,06	19,73	R$ 36.630,72	23,31%	R$ 45.167,67
5.5	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	2.772,91	R$ 25,07	R$ 11,36	R$ 36,43	R$ 101.017,11	23,31%	R$ 124.559,60
TOTAL ITEM 5									**R$ 888.054,22**		**R$ 1.095.019,24**

6			**LOUÇAS E METAIS**								
6.1	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	43,00	R$ 107,95	R$ 4,46	R$ 112,41	R$ 4.833,63	23,31%	R$ 5.960,13
TOTAL ITEM 6									**R$ 4.833,63**		**R$ 5.960,13**

7			**ELEVADORES**								
7.1	PA DE COTAÇÃO 15		ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM CAPACIDADE 600KG	UND	1,00	R$ 150.000,00	R$ 0,00	R$ 150.000,00	R$ 150.000,00	18,86%	R$ 178.287,35
7.2	PA DE COTAÇÃO 15		MAO DE OBRA ESPECIALIZADA DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS	UND	1,00	R$ 0,00	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00	18,86%	R$ 1.545,16
7.3	PA DE COTAÇÃO 15		FRETE ELEVADOR DE PASSAGEIROS	UND	1,00	R$ 700,00	R$ 0,00	R$ 700,00	R$ 700,00	18,86%	R$ 832,01
TOTAL ITEM 7									**R$ 152.000,00**		**R$ 180.664,52**

SUBTOTAL GERAL			**2.084.253,22**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 05 - ÁREA = 736,87 M2
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			DEMOLIÇÕES								
1.1	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	195,02	R$ 1,43	R$ 5,32	R$ 6,75	R$ 1.316,39	23,31%	R$ 1.623,17
1.2	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	687,29	R$ 7,08	R$ 10,01	R$ 17,09	R$ 11.745,79	23,31%	R$ 14.483,19
1.3	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	146,04		R$ 2,60	R$ 2,60	R$ 379,70	23,31%	R$ 468,20
1.4	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5,42	R$ 56,41	R$ 148,02	R$ 204,43	R$ 1.108,01	23,31%	R$ 1.366,24
1.5	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	588,80	R$ 0,00	R$ 11,84	R$ 11,84	R$ 6.971,39	23,31%	R$ 8.596,11
			TOTAL ITEM 1						R$ 21.521,28		R$ 26.536,91
2			REVESTIMENTO DE PAREDES								
2.1	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - BATEMACA	M	42,17	R$ 108,93	R$ 9,06	R$ 117,99	R$ 4.975,74	23,31%	R$ 6.135,35
			TOTAL ITEM 2						R$ 4.975,74		R$ 6.135,35
3			REVESTIMENTO DE PISO								
3.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO PLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	87,60	R$ 320,76	R$ 27,85	R$ 348,61	R$ 30.538,24	23,31%	R$ 37.655,31
3.2	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	570,59	8,67	11,06	19,73	R$ 11.257,74	23,31%	R$ 13.881,41
3.3	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	570,59	R$ 25,07	R$ 11,36	R$ 36,43	R$ 20.786,59	23,31%	R$ 25.631,00
			TOTAL ITEM 3						R$ 62.582,57		R$ 77.167,72
4			COBERTURA								
4.1											
4.1.1	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2 A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	91,77	R$ 16,95	R$ 11,91	R$ 28,86	R$ 2.648,48	23,31%	R$ 3.265,72
4.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2 APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	91,77	R$ 65,42	R$ 21,58	R$ 87,00	R$ 7.983,99	23,31%	R$ 9.844,69
4.2			PLATIBANDAS								
4.2.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,47	R$ 486,30	R$ 20,50	R$ 506,80	R$ 2.772,20	23,31%	R$ 3.418,27

4.2.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	78,16	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	R$ 7.869,15	23,31%	R$ 9.703,09
4.2.3	SINAPI	92759	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	181,73	R$ 12,14	R$ 4,06	R$ 16,20	R$ 2.943,98	23,31%	R$ 3.630,09
4.2.4	SINAPI	92760	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	154,09	R$ 12,96	R$ 2,76	R$ 15,72	R$ 2.422,31	23,31%	R$ 2.986,84
4.2.5	SINAPI	92762	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	218,36	R$ 12,31	R$ 1,29	R$ 13,60	R$ 2.969,75	23,31%	R$ 3.661,86
4.2.6	SINAPI	87485	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. AF_06/2014	M2	208,88	R$ 56,75	R$ 26,49	R$ 83,24	R$ 17.387,17	23,31%	R$ 21.439,33
4.2.7	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	M2	417,76	R$ 5,70	R$ 1,07	R$ 6,77	R$ 2.828,24	23,31%	R$ 3.487,37
4.2.8	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	417,76	R$ 20,21	R$ 15,19	R$ 35,40	R$ 14.788,70	23,31%	R$ 18.235,28
4.2.9	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	138,33	R$ 0,00	R$ 45,36	R$ 45,36	R$ 6.274,65	23,31%	R$ 7.736,98
4.2.10	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	417,76	R$ 15,53	R$ 3,71	R$ 19,24	R$ 8.037,70	23,31%	R$ 9.910,93
TOTAL ITEM 4									**R$ 78.926,31**		**R$ 97.320,45**

SUBTOTAL GERAL			**207.160,43**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: BLOCO 06 - ÁREA = 817,02 M2 (TÉRREO 408,51 m²) (PAV. 01 408,51m²)
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			**DEMOLIÇÕES**								
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	9,58	R$ 11,37	R$ 29,99	R$ 41,36	R$ 396,23	23,31%	R$ 488,57
1.2	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	78,54	R$ 1,43	R$ 5,32	R$ 6,75	R$ 530,15	23,31%	R$ 653,70
1.3	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	132,50	R$ 7,08	R$ 10,01	R$ 17,09	R$ 2.264,43	23,31%	R$ 2.792,16
1.4	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	145,17	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 2,60	R$ 377,44	23,31%	R$ 465,41
1.5	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	55,53	R$ 56,41	R$ 148,02	R$ 204,43	R$ 11.352,00	23,31%	R$ 13.997,63
1.6	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	204,82	R$ 0,00	R$ 11,84	R$ 11,84	R$ 2.425,07	23,31%	R$ 2.990,24
			TOTAL ITEM 1						**R$ 17.345,31**		**R$ 21.387,71**
2			**TRANSPORTES**								
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M3	112,28	60,00	0,00	60,00	R$ 6.736,80	23,31%	R$ 8.306,84
			TOTAL ITEM 2						**R$ 6.736,80**		**R$ 8.306,84**
3			**FUNDAÇÃO**								
3.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	540,93	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 20.198,33	23,31%	R$ 24.905,64
			TOTAL ITEM 3						**R$ 20.198,33**		**R$ 24.905,64**
4			**REVESTIMENTO DE PAREDE**								
4.1	COMP 10		RODAPE DE GRANITO - 20CM - BATEMACA	M	43,92	R$ 108,93	R$ 9,06	R$ 117,99	R$ 5.182,22	23,31%	R$ 6.389,96
			TOTAL ITEM 4						**R$ 5.182,22**		**R$ 6.389,96**
5			**REVESTIMENTO DE PISO**								
5.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	569,44	R$ 320,76	R$ 27,85	R$ 348,61	R$ 198.512,48	23,31%	R$ 244.776,70
5.2	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	686,88	8,67	11,06	19,73	R$ 13.552,14	23,31%	R$ 16.710,53
5.3	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	686,88	R$ 25,07	R$ 11,36	R$ 36,43	R$ 25.023,04	23,31%	R$ 30.854,77
			TOTAL ITEM 5						**R$ 237.087,66**		**R$ 292.342,00**
6			**COBERTURA**								
			PLATIBANDAS								
6.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO -	M3	4,09	R$ 486,30	R$ 20,50	R$ 506,80	R$ 2.072,81	23,31%	R$ 2.555,89
6.2	SINAPI	**92266**	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	58,42	R$ 74,64	R$ 26,04	**R$ 100,68**	R$ 5.881,73	23,31%	R$ 7.252,49
6.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	158,69	R$ 12,14	R$ 4,06	R$ 16,20	R$ 2.570,78	23,31%	R$ 3.169,91
6.4	SINAPI	92760	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	139,55	R$ 12,96	R$ 2,76	R$ 15,72	R$ 2.193,65	23,31%	R$ 2.704,90
6.5	SINAPI	92762	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	198,18	R$ 12,31	R$ 1,29	R$ 13,60	R$ 2.695,27	23,31%	R$ 3.323,42
6.6	SINAPI	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM	M2	142,32	R$ 56,75	R$ 26,49	R$ 83,24	R$ 11.846,72	23,31%	R$ 14.607,65
6.7	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO	M2	284,64	R$ 5,70	R$ 1,07	R$ 6,77	R$ 1.927,01	23,31%	R$ 2.376,11
6.8	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	284,64	R$ 20,21	R$ 15,19	R$ 35,40	R$ 10.076,26	23,31%	R$ 12.424,57
6.9	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	94,25	R$ 0,00	R$ 45,36	R$ 45,36	R$ 4.275,18	23,31%	R$ 5.271,53
6.10	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	284,64	R$ 15,53	R$ 3,71	R$ 19,24	R$ 5.476,47	23,31%	R$ 6.752,79
			TOTAL ITEM 6						**R$ 49.015,88**		**R$ 60.439,25**
			SUBTOTAL GERAL								**413.771,41**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: CENTRAL DE RESIDUOS - ÁREA = 292,92
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			DEMOLIÇÕES								
1.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	294,90	R$ 4,33	R$ 12,71	R$ 17,04	R$ 5.025,10	23,31%	R$ 6.196,22
1.2	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/	M2	44,72		R$ 2,60	R$ 2,60	R$ 116,27	23,31%	R$ 143,37
1.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	44,73	R$ 1,71	R$ 5,33	R$ 7,04	R$ 314,90	23,31%	R$ 388,29
1.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	15,15	R$ 10,49	R$ 14,67	R$ 25,16	R$ 381,17	23,31%	R$ 470,01
1.5	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	84,69	R$ 1,43	R$ 5,32	R$ 6,75	R$ 571,66	23,31%	R$ 704,88
1.6	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	177,38	R$ 7,08	R$ 10,01	R$ 17,09	R$ 3.031,42	23,31%	R$ 3.737,91
1.7	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	129,90	R$ 0,00	R$ 11,84	R$ 11,84	R$ 1.538,02	23,31%	R$ 1.896,46
			TOTAL ITEM 1						R$ 10.978,54		R$ 13.537,14
2			TRANSPORTES								
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,22	R$ 58,79	R$ 7,26	R$ 66,05	R$ 807,13	23,31%	R$ 995,24
			TOTAL ITEM 2						R$ 807,13		R$ 995,24
3			REVESTIMENTO DE PAREDES								
3.1	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2	408,50	R$ 20,88	R$ 17,67	R$ 38,55	R$ 15.747,68	23,31%	R$ 19.417,74
3.2	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	408,50	R$ 103,43	R$ 23,52	R$ 126,95	R$ 51.859,08	23,31%	R$ 63.945,07
			TOTAL ITEM 3						R$ 67.606,75		R$ 83.362,81
4			REVESTIMENTO DE PISO								
4.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,27	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 1.765,06	23,31%	R$ 2.176,42
			TOTAL ITEM 4						R$ 1.765,06		R$ 2.176,42
5			COBERTURA								
5.1	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO -	M3	1,58	R$ 486,30	R$ 20,50	R$ 506,80	R$ 800,74	23,31%	R$ 987,36
5.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	28,00	R$ 74,64	R$ 26,04	R$ 100,68	R$ 2.819,04	23,31%	R$ 3.476,03
5.3	SINAPI	92759	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	61,16	R$ 12,14	R$ 4,06	R$ 16,20	R$ 990,79	23,31%	R$ 1.221,70
5.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	51,18	R$ 12,96	R$ 2,76	R$ 15,72	R$ 804,55	23,31%	R$ 992,05
5.5	SINAPI	92762	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	72,82	R$ 12,31	R$ 1,29	R$ 13,60	R$ 990,33	23,31%	R$ 1.221,13

5.6	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM	M2	90,36	R$ 0,00	R$ 39,46	R$ 39,46	R$ 3.565,61	23,31%	R$ 4.396,59
5.7	SINAPI	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39CM	M2	54,74	R$ 56,75	R$ 26,49	R$ 83,24	R$ 4.556,56	23,31%	R$ 5.618,48
5.8	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO	M2	105,84	R$ 5,70	R$ 1,07	R$ 6,77	R$ 716,54	23,31%	R$ 883,53
5.9	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	105,84	R$ 20,21	R$ 15,19	R$ 35,40	R$ 3.746,74	23,31%	R$ 4.619,93
5.10	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	75,60	R$ 0,00	R$ 45,36	R$ 45,36	R$ 3.429,22	23,31%	R$ 4.228,41
5.11	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	105,84	R$ 15,53	R$ 3,71	R$ 19,24	R$ 2.036,36	23,31%	R$ 2.510,94
5.12	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,70	R$ 95,03	R$ 10,14	R$ 105,17	R$ 2.071,85	23,31%	R$ 2.554,70
5.13	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23,70	R$ 62,27	R$ 6,04	R$ 68,31	R$ 1.618,95	23,31%	R$ 1.996,25
TOTAL ITEM 5									**R$ 28.147,26**		**R$ 34.707,11**

SUBTOTAL GERAL			**134.778,71**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: CENTRAL DE GASES - ÁREA = 41,12 M2
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			FUNDAÇÃO								
1.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,37	R$ 10,69	R$ 26,65	R$ 37,34	R$ 275,20	23,31%	R$ 339,33
			TOTAL ITEM 1						R$ 275,20		R$ 339,33
2			REVESTIMENTO DE PISO								
2.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	35,50	R$ 28,71	R$ 13,03	R$ 41,74	R$ 1.481,77	23,31%	R$ 1.827,10
			TOTAL ITEM 2						R$ 1.481,77		R$ 1.827,10
3			COBERTURA								
3.1	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	16,75	R$ 62,27	R$ 6,04	R$ 68,31	R$ 1.144,19	23,31%	R$ 1.410,85
3.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	**10,15**	R$ 95,03	R$ 10,14	R$ 105,17	R$ 1.067,48	23,31%	R$ 1.316,26
			TOTAL ITEM 3						R$ 2.211,67		R$ 2.727,11
			SUBTOTAL GERAL								4.893,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 02

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)		
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: GUARITA - ÁREA = 13,47 M2		
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI	23,31%	DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO	18,86%	

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
2			DEMOLIÇÕES								
2.1	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	10,72	R$ 0,00	R$ 11,84	R$ 11,84	R$ 126,92	23,31%	R$ 156,51
TOTAL ITEM 2									126,92		156,51
6			REVESTIMENTO DE PISO								
6.1	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS	M2	10,72	R$ 320,76	R$ 27,85	R$ 348,61	R$ 3.737,10	23,31%	R$ 4.608,05
6.3	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	10,72	R$ 19,37	R$ 22,52	R$ 41,89	R$ 449,06	23,31%	R$ 553,72
TOTAL ITEM 6									4.186,16		5.161,76
SUBTOTAL GERAL											5.318,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 01

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: CASA DE BOMBAS - ÁREA = 16,91 M2
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT AFERIDA	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total	BDI	Preço Total c/ BDI
1			**REVESTIMENTO DE PISO**								
1.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	16,91	R$ 28,71	R$ 13,03	R$ 41,74	R$ 705,82	23,31%	R$ 870,32
1.2	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	16,91	R$ 25,07	R$ 11,36	R$ 36,43	R$ 616,03	23,31%	R$ 759,60
			TOTAL ITEM 1						**R$ 1.321,85**		**R$ 1.629,92**
2			**COBERTURA**								
2.1			**PLATIBANDAS**								
2.1.1	SINAPI	87485	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. AF_06/2014	M2	**18,72**	R$ 56,75	R$ 26,49	R$ 83,24	R$ 1.558,25	23,31%	R$ 1.921,41
2.1.2	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL	M2	**37,44**	R$ 5,70	R$ 1,07	R$ 6,77	R$ 253,47	23,31%	R$ 312,54
2.1.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	**37,44**	R$ 20,21	R$ 15,19	R$ 35,40	R$ 1.325,38	23,31%	R$ 1.634,26
2.1.4	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	ML	**17,02**	R$ 0,00	R$ 45,36	R$ 45,36	R$ 772,03	23,31%	R$ 951,95
2.1.5	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	**37,44**	R$ 15,53	R$ 3,71	R$ 19,24	R$ 720,35	23,31%	R$ 888,23
			TOTAL ITEM 2						**R$ 4.629,47**		**R$ 5.708,39**

SUBTOTAL GERAL			**7.338,31**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN EXCLUSO (CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)		
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: COMPOSIÇÃO DE BDI		
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI	23,31%	DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO	18,86%	

	Administração Central	Lucro	Despesas Financeiras	Seguros + Garantias	Riscos	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultado
BDI	4,00%	7,20%	1,23%	0,80%	1,27%	3,00%	0,65%	3,00%		**23,31%**

	Administração Central	Lucro	Despesas Financeiras	Seguros + Garantias	Riscos	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultado
BDI REDUZIDO	3,45%	5,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%		**18,86%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ADITIVO 02

TABELAS REF: SINAPI ONERADA - SETEMBRO/2021	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL DE TRINDADE WALDA FERREIRA DOS SANTOS - HETRIN (EXCLUSO CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E SUBESTAÇÃO)
GOINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	REF: COMPOSIÇÕES
ORSE ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI 23,31% DATA: 05/07/2023
SEINFRA ONERADA - OUTUBRO/2021	BDI REDUZIDO 18,86%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 1			LINHA DE VIDA						
	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	0,32	-	20,55	20,55	R$ 6,58
	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,32	-	13,35	13,35	R$ 4,27
TOTAL MÃO DE OBRA - COMP 1									R$ 10,85
	SINAPI	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	ML	0,10	107,08	-	107,08	R$ 10,71
	SINAPI	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	ML	0,05	5,76	-	5,76	R$ 0,29
	SINAPI	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UND		64,80	-	64,80	R$ 0,00
	SINAPI	36153	TALABARTE DE SEGURANÇA	UND		180,56	-	180,56	R$ 0,00
	SINAPI	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM	UND		158,62	-	158,62	R$ 0,00
TOTAL MATERIAL - COMP 1									R$ 11,00
TOTAL COMP 1									R$ 21,84

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 2			RODAPÉ SUPERIOR 5CM	H					
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	-	22,49	22,49	R$ 6,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	-	15,57	15,57	R$ 2,34
TOTAL MÃO DE OBRA - COMP 2									R$ 9,06
	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M	0,52	12,65	-	12,65	R$ 6,58
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,06	0,81	-	0,81	R$ 0,05
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,43	0,42	-	0,42	R$ 0,18
	OBSERVAÇÃO		REFERENCIA: 10CM / UTILIZADO 5CM						
TOTAL MATERIAL - COMP 2									R$ 6,81
TOTAL COMP 2									R$ 15,87

* BASE DESTA COMPOSIÇÃO FOI OBTIDA PELO ITEM 98685. UMA VEZ QUE A ALTURA DO RODAPÉ SUPERIOR É 5CM E O ITEM DA TABELA É DE 10CM, FOI DIVIDIDA EM 2 OS VALORES DOS COEFICIENTES DESTI

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 3			PORCELANATO MONT BLANC AC 90X90	M2					
	SINAPI	4083	COLOCADOR PROFISSIONAL	H	0,57	-	48,77	48,77	R$ 27,80
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,24	-	17,74	17,74	R$ 4,26
	OBSERVAÇÃO		ASSENTAMENTO POR PROFISSIONAL DIFERENCIADO						
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 3									R$ 32,06
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO	KG	0,14	3,22	-	3,22	R$ 0,45
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,69	-	1,69	R$ 14,57
	MAPA DE COTAÇÃO 16		PORC. MONT BLANC AC 90X90	M2	1,08	148,85	-	148,85	R$ 160,76
TOTAL MATERIAL - COMP 3									R$ 175,78
TOTAL COMP 3									R$ 207,83

* HAVIA SIDO LANÇADO O CÓDIGO DE 4083 (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS)
* FOI REALIZADO UMA CORREÇÃO NA BASE DESTA COMPOSIÇÃO, FOI USADA A BASE DO ITEM 87256, QUE TRATA DE REVESTIMENTO APLICADO EM AMABIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº
* FOI PRESERVADA A PROPORÇÃO ENTRE O AZULEJISTA E O SERVENTE, NO ENTANTO FOI USADO EXATAMENTE O VALOR LANÇADO NO ADITIVO PARA O AZULEJISTA.

AZULEGISTA 0,57
SERVENTE 0,24 42,11%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 4			PORCELANATO BRERA CIMENTO AC 90X90	M2					
	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,64	-	18,14	18,14	R$ 11,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,27	-	17,74	17,74	R$ 4,78
	OBSERVAÇÃO		ASSENTAMENTO POR PROFISSIONAL DIFERENCIADO						
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 4									R$ 16,39
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO	KG	0,14	3,81	-	3,81	R$ 0,53
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	-	1,99	R$ 17,15
	MAPA DE COTAÇÃO 16		PORC. BRERA CIMENTO AC 90X90	M2	1,08	109,30	-	109,30	R$ 118,04
TOTAL MATERIAL - COMP 4									R$ 135,73
TOTAL COMP 4									R$ 152,12

* HAVIA SIDO LANÇADO O CÓDIGO DE 4083 (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS)
* FOI REALIZADO UMA CORREÇÃO NA BASE DESTA COMPOSIÇÃO, FOI USADA A BASE DO ITEM 87256, QUE TRATA DE REVESTIMENTO APLICADO EM AMABIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº
* FOI PRESERVADA A PROPORÇÃO ENTRE O AZULEJISTA E O SERVENTE, NO ENTANTO FOI USADO EXATAMENTE O VALOR LANÇADO NO ADITIVO PARA O AZULEJISTA.

AZULEGISTA 0,57
SERVENTE 0,24 42,11%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 5			PORCELANATO BRERA TERRA AC 90X90	M2					
	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,64	-	18,14	18,14	R$ 11,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,27	-	17,74	17,74	R$ 4,78
	OBSERVAÇÃO		ASSENTAMENTO POR PROFISSIONAL DIFERENCIADO						
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 5									R$ 16,39
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO	KG	0,14	3,81	-	3,81	R$ 0,53
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	-	1,99	R$ 17,15

* HAVIA SIDO LANÇADO O CÓDIGO DE 4083 (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS)
* FOI REALIZADO UMA CORREÇÃO NA BASE DESTA COMPOSIÇÃO, FOI USADA A BASE DO ITEM 87256, QUE TRATA DE REVESTIMENTO APLICADO EM AMABIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº
* FOI PRESERVADA A PROPORÇÃO ENTRE O AZULEJISTA E O SERVENTE, NO ENTANTO FOI USADO EXATAMENTE O VALOR LANÇADO NO ADITIVO PARA O AZULEJISTA.

AZULEGISTA 0,57
SERVENTE 0,24 42,11%

	MAPA DE COTAÇÃO 16		PORC. BRERA TERRA AC 90X90	M2	1,08	112,56	-	112,56	R$ 121,56
									R$ 139,25
									R$ 155,64

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 6		**PORCELANATO BIANCO ORO PO 120X240**	**M2**					
	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,96	-	18,14	18,14	R$ 17,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,40	-	17,74	17,74	R$ 7,17
	OBSERVAÇÃO		ASSENTAMENTO POR PROFISSIONAL DIFERENCIADO						
									R$ 24,59
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO	KG	0,14	3,81	-	3,81	R$ 0,53
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	-	1,99	R$ 17,15
	MAPA DE		PORC. BIANCO ORO PO 120X240	M2	1,08	447,00	-	447,00	R$ 482,76
									R$ 500,45
									R$ 525,03

* HAVIA SIDO LANÇADO O CÓDIGO DE 4083 (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS)
* FOI REALIZADO UMA CORREÇÃO NA BASE DESTA COMPOSIÇÃO, FOI USADA A BASE DO ITEM 87256, QUE TRATA DE REVESTIMENTO APLICADO EM AMABIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº
* FOI PRESERVADA A PROPORÇÃO ENTRE O AZULEJISTA E O SERVENTE, NO ENTANTO FOI USADO EXATAMENTE O VALOR LANÇADO NO ADITIVO PARA O AZULEJISTA.

AZULEGISTA	0,57	
SERVENTE	0,24	42,11%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 7		**PORCELANATO ISEO MARFIM AC 90X90**	**M2**					
	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,64	-	18,14	18,14	R$ 11,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,27	-	17,74	17,74	R$ 4,78
	OBSERVAÇÃO		ASSENTAMENTO POR PROFISSIONAL DIFERENCIADO						
									R$ 16,39
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO	KG	0,14	3,81	-	3,81	R$ 0,53
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	1,99	-	1,99	R$ 17,15
	MAPA DE COTAÇÃO 16		PORC. ISEO MARFIM AC 90X90	M2	1,08	110,19	-	110,19	R$ 119,01
									R$ 136,69
									R$ 153,08

* HAVIA SIDO LANÇADO O CÓDIGO DE 4083 (ENCARREGADO GERAL DE OBRAS)
* FOI REALIZADO UMA CORREÇÃO NA BASE DESTA COMPOSIÇÃO, FOI USADA A BASE DO ITEM 87256, QUE TRATA DE REVESTIMENTO APLICADO EM AMABIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 Mº
* FOI PRESERVADA A PROPORÇÃO ENTRE O AZULEJISTA E O SERVENTE, NO ENTANTO FOI USADO EXATAMENTE O VALOR LANÇADO NO ADITIVO PARA O AZULEJISTA.

AZULEGISTA	0,57	
SERVENTE	0,24	42,11%

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 8	**21002**	**CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M**	**H**					
	GOINFRA	5	SERVENTE	H	0,93	-	22,49	22,49	R$ 20,99
	GOINFRA	10	CARPINTEIRO	H	1,68	-	15,57	15,57	R$ 26,16
									R$ 47,15
	GOINFRA	1120	AÇO CA-25	KG	0,16	10,83	-	10,83	R$ 1,75
	GOINFRA	2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	UND	0,46	2,80	-	2,80	R$ 1,28
	GOINFRA	1862	PREGO 19x27	KG	0,11	17,25	-	17,25	R$ 1,90
	GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	2,81	13,63	-	13,63	R$ 38,32
	GOINFRA	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	M3	0,01	2.827,31	-	2.827,31	R$ 15,83
									R$ 59,08
									R$ 106,22

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 9		**RODAPÉ GRANITO - BATEMACA 20CM**	**MÊS**					
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	-	22,49	22,49	R$ 6,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	-	15,57	15,57	R$ 2,34
									R$ 9,06
	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M	2,08	50,60	-	50,60	R$ 105,25
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,22	-	3,22	R$ 0,77
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,72	1,69	-	1,69	R$ 2,91
									R$ 108,93
									R$ 117,99

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 10		**RODAPÉ GRANITO - BATEMACA 20CM**	**MÊS**					
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	-	22,49	22,49	R$ 6,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	-	15,57	15,57	R$ 2,34
									R$ 9,06
	SINAPI	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	M	2,08	50,60	-	50,60	R$ 105,25
	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	3,22	-	3,22	R$ 0,77
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,72	1,69	-	1,69	R$ 2,91
									R$ 108,93
									R$ 117,99

*** BASE DESTA COMPOSIÇÃO FOI OBTIDA PELO ITEM 98685. UMA VEZ QUE A ALTURA DO BATE-MACA É 20CM E O ITEM DA TABELA É DE 10CM, FOI DUPLICADO OS VALORES DOS COEFICIENTES DESTE ITEM BA**

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 11		**LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 24W (30X30)**	**H**					
	GOINFRA	12	ELETRICISTA	H	0,3866	-	18,51	18,51	R$ 7,16
	GOINFRA	8	AJUDANTE	H	0,6684	-	11,17	11,17	R$ 7,47
									R$ 14,62
	MAPA DE COTAÇÃO 19		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 24W (30X30) 2.100 LM 6500K ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	M	1,00	49,00	-	49,00	R$ 49,00
									R$ 49,00
									R$ 63,62

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
	COMP 12		**LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 32W (60X60)**	**H**					
	GOINFRA	12	ELETRICISTA	H	0,3866	-	18,51	18,51	R$ 7,16
	GOINFRA	8	AJUDANTE	H	0,6684	-	11,17	11,17	R$ 7,47

TOTAL MAO DE OBRA - COMP 12									**R$ 14,62**
	MAPA DE COTAÇÃO 19		LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED - 32W (60X60) 3.842 LM 6500K ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI - PÓ NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	M	1,00	216,00	-	216,00	R$ 216,00
TOTAL MATERIAL - COMP 12									**R$ 216,00**
TOTAL COMP 12									**R$ 230,62**

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 13			**REFLETOR LED PARA FACHADA**	**H**					
	GOINFRA	12	ELETRICISTA	H	0,3866	-	18,51	18,51	R$ 7,16
	GOINFRA	8	AJUDANTE	H	0,6684	-	11,17	11,17	R$ 7,47
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 13									**R$ 14,62**
	MAPA DE COTAÇÃO 19		REFLETOR LED PARA FACHADA: MODELO DE REFERÊNCIA MICROLED SMD, ANO 2022/2023, POTÊNCIA 200W, TIPO DE LED SMD - ÚLTIMA GERAÇÃO LED, COR DA LUZ RGB COLORIDO, 20.000 LÚMENS, CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO	M	1,00	261,00	-	261,00	R$ 261,00
TOTAL MATERIAL - COMP 13									**R$ 261,00**
TOTAL COMP 13									**R$ 275,62**

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 14			**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - ITEM REFERENCIA SINAPI**	**M³**					
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	1,2700	-	18,14	18,14	R$ 23,04
	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	13,1600	-	10,94	10,94	R$ 143,97
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 14									**R$ 167,01**
	SINAPI	5795	MARTELETE 28KG	CHP	6,49	19,40	-	19,40	R$ 125,91
	SINAPI	5952	MARTELETE 28KG	CHI	1,84	17,71	-	17,71	R$ 32,59
TOTAL MATERIAL - COMP 14									**R$ 158,49**
TOTAL COMP 14									**R$ 325,50**

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 15			**TELA DE PROTEÇÃO**	**M²**					
	SINAPI	4750	PEDREIRO	H	0,1500	-	18,14	18,14	R$ 2,72
	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,1500	-	10,94	10,94	R$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 15									**R$ 4,36**
	SINAPI	7161	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO	M²	1,00	2,95	-	2,95	R$ 2,95
	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5X20	ML	0,23	19,36	-	19,36	R$ 4,45
	SINAPI	4115	MADEIRA ROLIÇA	ML	0,51	22,77	-	22,77	R$ 11,61
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17X21	KG	0,02	18,82	-	18,82	R$ 0,38
TOTAL MATERIAL - COMP 15									**R$ 19,39**
TOTAL COMP 15									**R$ 23,75**

Item	Tabela	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	Consumo	Preço Material	Preço Mão de obra	Preço Unitário	Preço Total
COMP 16			**LINHA VIDA**	**ML**					
	SINAPI	6110	SERRALHEIRO	H	0,3200	-	20,55	20,55	R$ 6,58
	SINAPI	252	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,3200	-	13,35	13,35	R$ 4,27
TOTAL MAO DE OBRA - COMP 6									**R$ 10,85**
	SINAPI	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE	ML	0,10	107,08	-	107,08	R$ 10,71
	SINAPI	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO	ML	0,05	5,76	-	5,76	R$ 0,29
	SINAPI	36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UND	0,03	64,80	-	64,80	R$ 1,94
	SINAPI	36153	TALABARTE DE SEGURANÇA	UND	0,03	180,56	-	180,56	R$ 5,42
	SINAPI	36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25	UND	0,03	158,62	-	158,62	R$ 4,76
TOTAL MATERIAL - COMP 16									**R$ 23,12**
TOTAL COMP 16									**R$ 33,96**