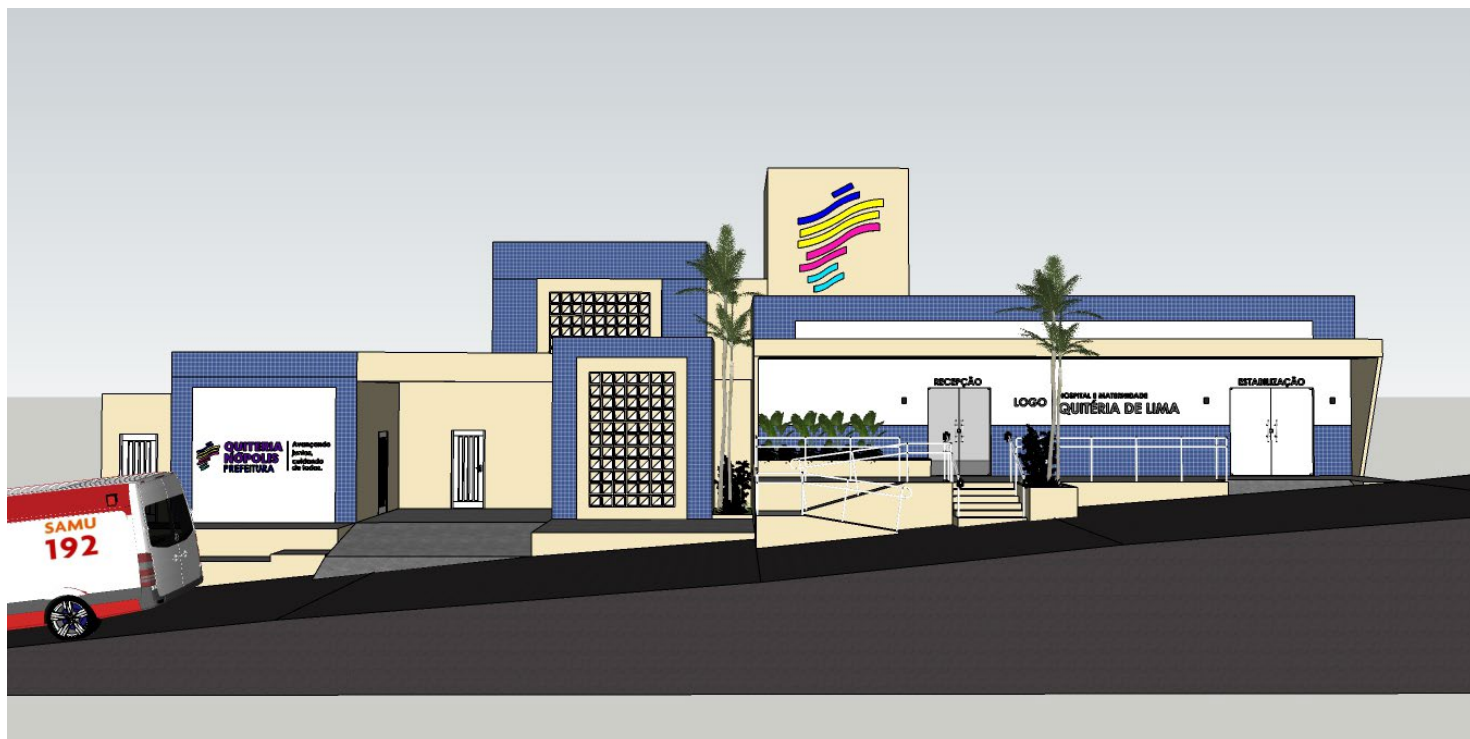


## MEMORIAL DESCRITIVO



### **OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE - 2º ETAPA**

QUITERIANÓPOLIS /CE

04/2026

AVENIDA LAURINDO GOMES, Nº S/N – CENTRO, QUITERIANÓPOLIS/CE  
CEP: 63650-000– FONE: (88) 3657-1064



## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como “similar” só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 1,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

## FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, convenientes credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

## PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

## SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela SEINFRA/SINAPI vigente.

## SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seu preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

## FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É de obrigação de o Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE, 2º ETAPA.

## 1.0 - SERVICOS PRELIMINARES

### 1.1 – RETIRADA DE PORTAS E JANELAS

Retirada manual de esquadria metálica em geral.

### 1.2 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade

### 1.3 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 1.4 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Retirar argamassa dos revestimentos das paredes. Carregar, transportar e descarregar em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

## 2.0- COBERTURA E FORRO

### 2.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Será executado calha em chapa de aço em diversos pontos do telhado

### 2.2 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Todo forro será executado material tipo GESSO e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação do forro, incluindo ferragens, arames, etc. de acordo com o tipo de forro e concepção do Projeto.

Determinar o nível em que será instalado o forro nas paredes do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser, marcar nas paredes a posição exata para o forro.

### 2.3 – CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Será executado o chapim pré moldado de concreto, na fachada e em diversos outros locais, com intuito de proteger a pintura e problemas de escoamento de água nas paredes.

### 3.0 – ESQUADRIAS

#### 3.1 – PORTA DE ALUMINIO

Porta de correr tipo aluminio e vidro, inclusa dobradiças e acessórios.

#### 3.2 – CORREMÃO EM TUVO AÇO INOX

Colocar na escada e rampa de acesso da entrada, ramap de acesso do raixo e banheiros sociais, com intuito de proteção e auxiliar aos pacinetes.

#### 3.3 – VIDRO TEMPERADO

Para completar as bases das portas de aluminio

#### 3.4 – PELICULA DE INSULFILM

Para aplicação nas portas e janelas de vidros.

#### 3.5 – JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM VIDRO

Para aplicação nos locais indicados do projeto.

### 4.0 – PISOS

#### 4.1 – LASTRO DE CONCRETO

Sobre a supercie apos a remoção do piso e contrapiso antigo, lastrear com um novo piso em concreto para aplicação da cerâmica.

#### 4.2 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA

Assentamento de piso cerâmico, PEI 5, acima de 30x30cm, com uso de argamassa especial (argamassa colante), sobre base regularizada. O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2a 3 mm de massa. As especificações do fabricante deverão ser seguidas rigorosamente, evitando-se erros que prejudicarão a eficiência desse tipo de assentamento. A base e as peças deverão estar secas no momento do assentamento, a menos, se houver recomendações em contrário, do fabricante da argamassa colante. Antes de iniciar o assentamento, o projeto da pavimentação em placa de granito deverá ser verificado, definindo paginação do piso. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte. Após a verificação geral da continuidade e uniformidade da superfície, do acompanhamento dos caimentos, dos arremates nas soleiras e juntas, recomenda-se que o piso seja protegido com uma camada provisória, como por exemplo, coberto com sacos de estopa ou jogando sobre eles gesso em pasta que, uma vez solidificado, garantirá uma boa proteção ao piso pronto. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completadas 24 horas.

Quando da limpeza final, a proteção provisória poderá ser retirada facilmente com água e escova, sendo possível, assim, proceder o acabamento final com cera, sem uso de ácidos. Uso de mão-de-obra especializada. Uso



fabricante da argamassa colante. Antes de iniciar o assentamento, o projeto da pavimentação em placa de granito deverá ser verificado, definindo paginação do piso. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte. Após a verificação geral da continuidade e uniformidade da superfície, do acompanhamento dos caimentos, dos arremates nas soleiras e juntas, recomenda-se que o piso seja protegido com uma camada provisória, como por exemplo, coberto com sacos de estopa ou jogando sobre eles gesso em pasta que, uma vez solidificado, garantirá uma boa proteção ao piso pronto. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completadas 24 horas.

Quando da limpeza final, a proteção provisória poderá ser retirada facilmente com água e escova, sendo possível, assim, proceder o acabamento final com cera, sem uso de ácidos. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entresi, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra. Deverão ser previstas juntas de dilatação em áreas grandes, equidistantes 3 a 4 m e colocadas as peças com uma folga de, no mínimo, 1 mm. As juntas de dilatação deverão ter uma folga de no mínimo, 5 mm e serem preenchidas com uma massa plástica, que não se torne rígida com o tempo.

### 5.3 – REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA

Fazer aplicação sobre toda junta de dilatação do piso cerâmico.

## 6.0 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente ao projeto, especificações e detalhes; de acordo com NB-3 da ABNT, e normas da concessionária local. Onde será realizado a substituição de toda fiação, adequando para o funcionamento do gerador e de todos equipamentos necessários, por meio de eletrocalhas, assim como também a substituição de tomadas, interruptores e luminárias em LED,

## 7.0 – OUTROS ELEMENTOS

### 7.1 – LETREIRO

Colocação de letras em zinco, na parede indicada no projeto.

### 7.2 – PISO PODOTÁTIL

Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.

### 7.3 – BANCADA DE GRANITO

Para aplicar em novos locais ou substituir bancadas quabracadas, indicadas de acordo com projeto.

## 8.0 – PINTURA

### 8.1 – LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

### 8.2 – LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

## 9.0 – SERVIÇOS DIVERSOS

### 9.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultantes das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

## 10.0 – ADMINISTRAÇÃO

### 10.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Se faz necessário para administrar, fiscalizar e estar por dentro de toda demanda, para que seja executado como projeto.

## JUSTIFICATIVA

### **OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE – 2º ETAPA.**

Durante o intervalo de tempo da execução da reforma inicial do hospital, foi conattado que o mesmo necessita de mais serviços e que muitos outros ambientes necessitavam da troca de serviços basicos. Para possibilitar o melhor uso e porporiconar maior conforto aos pacinetes e profissionais do mesmo.

Tendo em vista essa necessidade houve a necessidade da criação dessa segunda etapa da reforma do mesmo, com intuito de reparar setores não beneficiados na fase inicial.

Ante ao exposto e a imprevisibilidade ora demonstrada acima, fez-se necessária a elaboração de orçamento de R\$ 475.449,96 (Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil e Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Noventa e Seis Centavos ).

Quiterianópolis, 15 de Abril 2026

ITALO  
LACERDA  
RODRIGUES  
02514871212

Assinado digitalmente por ITALO  
LACERDA RODRIGUES:02514871212  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipia v5, OU=  
02317067000180, OU=Presencial, OU=  
Certificado PF A3, CN=ITALO  
LACERDA RODRIGUES:02514871212  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2026.04.16 10:56:49-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

---

**ITALO LACERDA RODRIGUES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE 343977**




<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>			DATA: 10/04/2026		<b>BDI (SERVIÇOS)</b>	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA</b>					<b>31,95%</b>	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/26
			SINAPI	02/2026 COM DESONERAÇÃO	99,71%	fev/26

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

6.2			CONEXÕES/ CURVAS / SUPORTES				R\$		5.390,02
6.2.1	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	45,00	7,06	9,32	R\$	419,40
6.2.2	SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	390,00	2,78	3,67	R\$	1.431,30
6.2.3	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	58,00	28,53	37,65	R\$	2.183,70
6.2.4	SINAPI	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	23,00	44,67	58,94	R\$	1.355,62
6.3			LUMINÁRIAS / QUADROS / CAIXAS				R\$		16.713,74
6.3.1	SEINFRA	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	23,00	499,88	659,60	R\$	15.170,80
6.3.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.169,32	1.542,94	R\$	1.542,94
6.4			ELETROCALHAS / CONEXÕES / ACESSÓRIOS				R\$		10.454,61
6.4.1	SBC	63447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	39,00	37,00	48,82	R\$	1.903,98
6.4.2	SBC	63542	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	39,00	25,72	33,94	R\$	1.323,66
6.4.3	SBC	61468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	8,00	39,62	52,28	R\$	418,24
6.4.4	PRÓPRIO	1	NOBREAK TRIFASICO 3KVA	UN	1,00	1.798,00	2.372,50	R\$	2.372,50
6.4.5	PRÓPRIO	1	OLT EPON 1u 2PORTAS PON - THINK	UN	1,00	3.362,00	4.436,23	R\$	4.436,23
7.0			OUTROS ELEMENTOS				R\$		24.964,73
7.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	96,39	127,19	R\$	3.688,51
7.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	23,28	162,24	214,08	R\$	4.983,78
7.3	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2cm	M2	24,44	505,21	666,63	R\$	16.292,44
8.0			PINTURA				R\$		28.350,75
8.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	329,00	22,85	30,15	R\$	9.919,35
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	663,00	21,07	27,80	R\$	18.431,40
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$		2.020,53
9.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1110,18	1,38	1,82	R\$	2.020,53
10.0			ADMINISTRAÇÃO				R\$		87.896,16
10.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	11.102,04	14.649,36	R\$	87.896,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$</b>	<b>472.324,79</b>

Importa o presente orçamento o valor de **R\$ 472.324,79**

**ITALO LACERDA RODRIGUES**  
 Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212  
 Nº: 0426, O=RSIP Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=02211907000180, OU=Propostas, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212  
 \*Assin: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização:  
 Data: 2025.04.16 11:17:22 -0300  
 Form: PDF Reader Versão: 2024.2.3

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	hospital - 2 etapa.xlsx	DATA :		BDI : 0,00%	
DESCRIÇÃO:	hospital - 2 etapa.xlsx	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		INDISPONÍVEL	2025/12 - Rio Branco	114,25%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	16,70

1.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2264
					VALOR:	29,23

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR:	52,19

1.4. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 29,60	R\$ 3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 23,99	R\$ 9,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,68
					VALOR:	12,68

2.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 29,01	R\$ 0,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 29,99	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,92
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 79,21	R\$ 83,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,44	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 70,37	R\$ 0,34
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 38,36	R\$ 6,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 271,69	R\$ 48,90
					TOTAL Material:	R\$ 138,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,99	R\$ 15,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,81	R\$ 15,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,53</b>

2.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,78</b>

2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5035</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,3594</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,66</b>

3.1. C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 438,2500	R\$ 438,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 438,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,25</b>

3.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 175,7602</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,4410</b>

<b>VALOR:</b>	<b>199,20</b>
---------------	---------------

### 3.3. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,1600	R\$ 331,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 347,3900</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,02</b>

### 3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,3545</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,39</b>

### 3.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 417,5200</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 88,0900</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,9601</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,57</b>

### 4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9064</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,0069</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,88</b>

**4.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5500</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,12</b>

**4.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7725</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

**4.4. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 294,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>294,38</b>

**5.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,1430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

**5.2. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 28,5450
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					<b>VALOR:</b>	<b>106,37</b>

**5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>

**6.1.1. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					TOTAL Material:	R\$ 1,7748
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					<b>VALOR:</b>	<b>6,53</b>

**6.1.2. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0192
					TOTAL Material:	R\$ 3,0192
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>

**6.1.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
					TOTAL Material:	R\$ 4,5700
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>

**6.1.4. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2025**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 5.260,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.260,0000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,78</b>	

**6.2.1. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,7300</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,06</b>	

**6.2.2. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,2975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,48</b>	

**6.2.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,74</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	R\$ 25,64	R\$ 8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	R\$ 30,12	R\$ 9,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,53</b>	

**6.2.4. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,92	R\$ 2,76
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,03</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56420700	R\$ 29,16	R\$ 16,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21656430	R\$ 23,99	R\$ 5,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,64
VALOR:	44,67

**6.3.1. C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
TOTAL Material:					R\$ 435,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					499,88	

**6.3.2 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2025**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SBC	UN	1	1169,32	1506,82
1	ELETRICISTA	SBC	H	1,275	19,40199	24,73
VALOR:					1.506,82	

**6.4.1. 63447 ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA (M)**

Material e Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
63447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	SBC	M	1	37	37
	ELETRICISTA	SBC	H	0,5	19,40199	9,7
	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	SBC	M	1,1	18,28	20,1
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,5	14,412295	7,2
TOTAL Mão de Obra:					16,9	
VALOR:					37	

**6.4.2. 63542 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24 (UN)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
63542	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	SBC	UN	1	25,72	25,72
63542	ELETRICISTA	SBC	H	0,5	19,40199	9,7
63542	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	SBC	UN	1	16,02	16,02
TOTAL Mão de Obra:					9,7	
VALOR:					25,72	

**6.4.3. 61468 CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm (UN)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
61468	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	SBC	UN	1	39,62	39,62
61468	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,638	14,412295	9,19
61468	ELETRICISTA	SBC	H	1,275	19,40199	24,73
61468	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 24	SBC	UN	1	5,7	5,7
TOTAL Mão de Obra:					33,92	
VALOR:					39,62	

**6.4.4. 00001 NOBREAK TRIFASICO 3KVA)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1	NOBREAK TRIFASICO 3KVA	SBC	UN	1	1798	2317,05
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,638	14,412295	9,19
1	ELETRICISTA	SBC	H	1,275	19,40199	24,73
					<b>VALOR:</b>	<b>2.317,05</b>

#### 6.4.5 0002 OLT EPON 1u 2PORTAS PON - THINK

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	OLT EPON 1u 2PORTAS PON - THINK	SBC	UN	1	3362	4332,54
2	ELETRICISTA	SBC	H	1,275	19,40199	248,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>248,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43.332,54</b>

#### 7.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,7879</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,6060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,39</b>

#### 7.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,17	R\$ 18,70
00036178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 14,34	R\$ 92,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,87	R\$ 1,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 112,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 29,60	R\$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 23,99	R\$ 30,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 49,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>162,24</b>

#### 7.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 345,8086</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 65,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>411,72</b>

### 8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,4971</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,85</b>

### 8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,7220</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,07</b>

### 9. - SERVIÇOS DIVERSOS

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	SERVIÇOS DIVERSOS			1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>

### 10. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>

### CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	1,00000000	5.210,64	5.210,64
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	98,19	5.891,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11.102,04</b>

Valor Total: 11.102,04

Valor Total com BDI: 11.102,04



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: 10/04/2026

BDI (SERVIÇOS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA

28,87%

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 02/2026 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS  
84,44%  
99,71%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							37,00		14,00	M2
	FACHADA HOSPITAL		2,50	1,00	2,50			2,00		5,00	M2
	SALA POS PARTO		1,50	1,00	1,50			2,00		3,00	M2
	SALA DE PARTO		1,50	1,00	1,50			1,00		1,50	M2
	EMERGENCIA		1,50	1,00	1,50			3,00		4,50	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									117,49	M2
	CORREDORES DE ACESSO				16,00			1,00		16,00	M2
	REPOUSO MEDICO				11,05			1,00		11,05	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				2,59			1,00		2,59	M2
	REPOUSO TECNICOS				11,52			1,00		11,52	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				2,64			1,00		2,64	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				4,45			1,00		4,45	M2
	PEDIATRIA				7,75			1,00		7,75	M2
	CAPELA				3,69			1,00		3,69	M2
	ADMINISTRAÇÃO				4,46			1,00		4,46	M2
	SERVIÇO SOCIAL				2,60			1,00		2,60	M2
	REGULAÇÃO				2,60			1,00		2,60	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				11,10			1,00		11,10	M2
	EMERGENCIA				37,04			1,00		37,04	M2
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									289,90	M2
	CORREDORES DE ACESSO				33,14			1,00		33,14	M2
	REPOUSO MEDICO				27,16			1,00		27,16	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				18,45			1,00		18,45	M2
	REPOUSO TECNICOS				25,20			1,00		25,20	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				19,29			1,00		19,29	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				26,97			1,00		26,97	M2
	PEDIATRIA				20,07			1,00		20,07	M2
	CAPELA				14,63			1,00		14,63	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				24,66			1,00		24,66	M2
	EMERGENCIA				80,33			1,00		80,33	M2
1.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023									289,90	M2
	CORREDORES DE ACESSO				33,14			1,00		33,14	M2
	REPOUSO MEDICO				27,16			1,00		27,16	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				18,45			1,00		18,45	M2
	REPOUSO TECNICOS				25,20			1,00		25,20	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				19,29			1,00		19,29	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				26,97			1,00		26,97	M2
	PEDIATRIA				20,07			1,00		20,07	M2
	CAPELA				14,63			1,00		14,63	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				24,66			1,00		24,66	M2
	EMERGENCIA				80,33			1,00		80,33	M2

**2.0 COBERTURA E GESSO**

2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019									223,00	M
	TUDO O HOSPITAL	223,00	0,00	0,00	0,00			223,00		223,00	M2
2.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									39,04	M2
	EMERGENCIA E ESTABILIZAÇÃO		0,00	0,00	39,04			1,00		39,04	M2
2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									36,00	M2
	FACHADA HOSPITAL	36,00	0,00	0,00				1,00		36,00	M2

**3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

3.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									9,36	M2
	PORTA SALA DE PARTO		1,20	2,12	2,54			1,00		2,54	M2
	PORTA OBSERVAÇÃO		1,60	2,12	3,39			1,00		3,39	M2
	PORTA ACESSO ENTRADA		1,44	2,38	3,43			1,00		3,43	M2
3.2	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX									14,70	M
	CORREMÃO RAMP A RAI O X				8,30			1,00		8,30	M
	APOIOS WC S				6,40			1,00		6,40	M
3.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO							9,36		9,36	M2
	O MESMO DE ITEM 3.1				9,36			1,00		9,36	M2
3.4	PELICULA DE INSULFILM							9,36		23,36	M2
	O MESMO DO ITEM 3.1 + 3.5				23,36			1,00		23,36	M2
3.5	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				0,00			37,00		14,00	M2
	FACHADA HOSPITAL		2,50	1,00	2,50			2,00		5,00	M2
	SALA POS PARTO		1,50	1,00	1,50			2,00		3,00	M2
	SALA DE PARTO		1,50	1,00	1,50			1,00		1,50	M2
	EMERGENCIA		1,50	1,00	1,50			3,00		4,50	M2

**4.0 PISO**

4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM									159,49	M2
	CORREDORES DE ACESSO				16,00			1,00		16,00	M2
	REPOUSO MEDICO				11,05			1,00		11,05	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				2,59			1,00		2,59	M2
	REPOUSO TECNICOS				11,52			1,00		11,52	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				2,64			1,00		2,64	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				4,45			1,00		4,45	M2
	PEDIATRIA				7,75			1,00		7,75	M2
	CAPELA				3,69			1,00		3,69	M2
	ADMINISTRAÇÃO				4,46			1,00		4,46	M2
	SERVIÇO SOCIAL				2,60			1,00		2,60	M2

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA</b> <b>LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE</b>	DATA: 10/04/2026	<b>BDI (SERVIÇOS)</b> 28,87%
	<b>FONTE</b> <b>VERSAO</b>	<b>ENCARGOS</b>
	SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI    02/2026 COM DESONERAÇÃO	99,71%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									<b>159,49</b>	M2
	CORREDORES DE ACESSO				16,00			1,00		16,00	M2
	REPOUSO MEDICO				11,05			1,00		11,05	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				2,59			1,00		2,59	M2
	REPOUSO TECNICOS				11,52			1,00		11,52	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				2,64			1,00		2,64	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				4,45			1,00		4,45	M2
	PEDIATRIA				7,75			1,00		7,75	M2
	CAPELA				3,69			1,00		3,69	M2
	ADMINISTRAÇÃO				4,46			1,00		4,46	M2
	SERVIÇO SOCIAL				2,60			1,00		2,60	M2
	REGULAÇÃO				2,60			1,00		2,60	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				11,10			1,00		11,10	M2
	EMERGENCIA				37,04			1,00		37,04	M2
	CORREDOR DE ACESSO HAAL POSTO DE ENFERMAGEM				42,00			1,00		42,00	M2
4.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE									<b>159,49</b>	M2
	CORREDORES DE ACESSO				16,00			1,00		16,00	M2
	REPOUSO MEDICO				11,05			1,00		11,05	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				2,59			1,00		2,59	M2
	REPOUSO TECNICOS				11,52			1,00		11,52	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				2,64			1,00		2,64	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				4,45			1,00		4,45	M2
	PEDIATRIA				7,75			1,00		7,75	M2
	CAPELA				3,69			1,00		3,69	M2
	ADMINISTRAÇÃO				4,46			1,00		4,46	M2
	SERVIÇO SOCIAL				2,60			1,00		2,60	M2
	REGULAÇÃO				2,60			1,00		2,60	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				11,10			1,00		11,10	M2
	EMERGENCIA				37,04			1,00		37,04	M2
	CORREDOR DE ACESSO HAAL POSTO DE ENFERMAGEM				42,00			1,00		42,00	M2
4.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									<b>76,26</b>	M2
	CALÇADAS ENTRE OS BLOCOS 01.02 e 03				76,26			1,00		76,26	M2
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>										
5.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									<b>358,33</b>	M2
	CORREDORES DE ACESSO				33,14			1,00		33,14	M2
	REPOUSO MEDICO				27,16			1,00		27,16	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				18,45			1,00		18,45	M2
	REPOUSO TECNICOS				25,20			1,00		25,20	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				19,29			1,00		19,29	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				26,97			1,00		26,97	M2
	PEDIATRIA				20,07			1,00		20,07	M2
	CAPELA				14,63			1,00		14,63	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				24,66			1,00		24,66	M2
	EMERGENCIA				80,33			1,00		80,33	M2
	CORREDOR DE ACESSO HAAL POSTO DE ENFERMAGEM				68,43			1,00		68,43	M2
5.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	0,00		0,00						<b>358,33</b>	M2
	CORREDORES DE ACESSO				33,14			1,00		33,14	M2
	REPOUSO MEDICO				27,16			1,00		27,16	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				18,45			1,00		18,45	M2
	REPOUSO TECNICOS				25,20			1,00		25,20	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				19,29			1,00		19,29	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				26,97			1,00		26,97	M2
	PEDIATRIA				20,07			1,00		20,07	M2
	CAPELA				14,63			1,00		14,63	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				24,66			1,00		24,66	M2
	EMERGENCIA				80,33			1,00		80,33	M2
	CORREDOR DE ACESSO HAAL POSTO DE ENFERMAGEM				68,43			1,00		68,43	M2
5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									<b>358,33</b>	M2
	CORREDORES DE ACESSO				33,14			1,00		33,14	M2
	REPOUSO MEDICO				27,16			1,00		27,16	M2
	BANHEIRO REPOUSO MEDICO				18,45			1,00		18,45	M2
	REPOUSO TECNICOS				25,20			1,00		25,20	M2
	BANHEIRO REPOUSO TECNICOS				19,29			1,00		19,29	M2
	POSTO DE ENFERMAGEM				26,97			1,00		26,97	M2
	PEDIATRIA				20,07			1,00		20,07	M2
	CAPELA				14,63			1,00		14,63	M2
	CORREDOR DE ACESSO POS PARTO				24,66			1,00		24,66	M2
	EMERGENCIA				80,33			1,00		80,33	M2
	CORREDOR DE ACESSO HAAL POSTO DE ENFERMAGEM				68,43			1,00		68,43	M2

ITALO LACERDA RODRIGUE  
 S:02514871  
 212

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: 10/04/2026	<b>BDI (SERVIÇOS)</b>
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA			28,87%
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE			
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	02/2026 COM DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			84,44%
			99,71%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
<b>6.1</b>	<b>FIOS/ CABOS / ELETRODUTOS</b>										
6.1.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2							2.360,00		2.360,00	M
6.1.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2							1.162,00		1.162,00	M
6.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							325,00		325,00	M
6.1.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025							1.000,00		1.000,00	M
<b>6.2</b>	<b>CONEXÕES/ CURVAS / SUPORTES</b>										
6.2.1	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							45,00		45,00	UN
6.2.2	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							390,00		390,00	UN
6.2.3	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025							58,00		58,00	UN
6.2.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026							23,00		23,00	UN
<b>6.3</b>	<b>LUMINARIAS / QUADROS / CAIXAS</b>										
6.3.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA							23,00		23,00	UN
6.3.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025							1,00		1,00	UN
<b>6.4</b>	<b>ELETROCALHAS / CONEXÕES / ACESSÓRIOS</b>										
6.4.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA							39,00		39,00	M
6.4.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24							39,00		39,00	UN
6.4.3	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm							8,00		8,00	UN
6.4.4	NOBREAK TRIFÁSICO 3KVA							1,00		1,00	UN
6.4.5	OLT EPON 1u 2PORTAS PON - THINK							1,00		1,00	UN
OBS: TODA ELÉTRICA ESTÁ DE ACORDO COM A QUANTIDADES DO PROJETO ELÉTRICO, EXECUTADO POR UM ENGENHEIRO ELÉTRICO- DEVIDO AUMENTO DOS COMANDOS NECESSÁRIO AUMENTO DAS QUANTIDADES											
<b>7.0</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										
7.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM									29,00	UN
	FACHADA EM CIMA CAIXA DE ÁGUA SIMBOLO			0,00	19,00			1,00		19,00	M2
	SIMBOLO EM FRETE LIXO			0,00	10,00			1,00		10,00	M2
7.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024							27,00		27,00	M2
	RAMPAS	0,00	0,00	0,00	23,28			1,00		23,28	M2
7.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2cm							27,00		24,44	M2
	BANCADAS DA RECEPÇÃO, EMERGENCIA, SALA DE PARTO, CAPELA, POSTO DE ENFERMAGEM E FARMACIA	0,00	0,00	0,00	24,44			1,00		24,44	M2
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>										
8.1	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				329,00					329,00	M2
8.2	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				663,00					663,00	M2
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS									1.110,18	0
	TERREO	0,00	0,00	0,00	930,40			1,00		930,40	M2
	1º ANDAR	0,00	0,00	0,00	179,78			1,00		179,78	M2
<b>10.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>										
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									6,00	MES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA: 10/04/2026		BDI (SERVIÇOS)			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA					31,95%			
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE			FUNTE	VERSÃO	ENCARGOS		REF.	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		mar/26	
			SINAPI	02/2026 COM DESONERAÇÃO	99,71%		fev/26	
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			<b>Custo Mensal</b>	<b>R\$ 259.077,93</b>	<b>R\$ 94.578,20</b>	<b>R\$ 68.016,35</b>	<b>R\$ 50.652,31</b>	
			<b>% mensal</b>	<b>54,85%</b>	<b>20,02%</b>	<b>14,40%</b>	<b>10,72%</b>	
<b>CUSTO GLOBAL</b>			<b>R\$ 472.324,79</b>	<b>R\$ 353.656,13</b>	<b>R\$ 421.672,48</b>	<b>R\$ 472.324,79</b>		
			<b>% Acum.</b>	<b>54,85%</b>	<b>74,88%</b>	<b>89,28%</b>	<b>100,00%</b>	
Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma				
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.655,59	Físico Financeiro	100,00% R\$ 29.655,59	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
2.0	COBERTURA E GESSO	R\$ 58.669,02	Físico Financeiro	100,00% R\$ 58.669,02	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 25.102,59	Físico Financeiro	100,00% R\$ 25.102,59	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
4.0	PISO	R\$ 63.375,92	Físico Financeiro	75,00% R\$ 47.531,94	25,00% R\$ 15.843,98	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
5.0	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 74.751,22	Físico Financeiro	50,00% R\$ 37.375,61	50,00% R\$ 37.375,61	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	
6.0	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 77.538,28	Físico Financeiro	50,00% R\$ 38.769,14	25,00% R\$ 19.384,57	25,00% R\$ 19.384,57	0,00% R\$ -	
7.0	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 24.964,73	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 12.482,37	50,00% R\$ 12.482,37	
8.0	PINTURA	R\$ 28.350,75	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 14.175,38	50,00% R\$ 14.175,38	
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.020,53	Físico Financeiro	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 2.020,53	
10.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 87.896,16	Físico Financeiro	25,00% R\$ 21.974,04	25,00% R\$ 21.974,04	25,00% R\$ 21.974,04	25,00% R\$ 21.974,04	

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2ª ETAPA**

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/26
SINAPI	02/2026 COM DESONERAÇÃO	99,71%	fev/26

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,23
L	Lucro	7,40

I	Impostos	12,25
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	5,00
	CPRB ( 3,6% Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,25</b>

BDI =	<b>31,95%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - 2º**

**ETAPA**

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

**SINAPI - CE - 2026/02 COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>26,80</b>	<b>26,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,94</b>	<b>18,76</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>12,67</b>	<b>9,57</b>

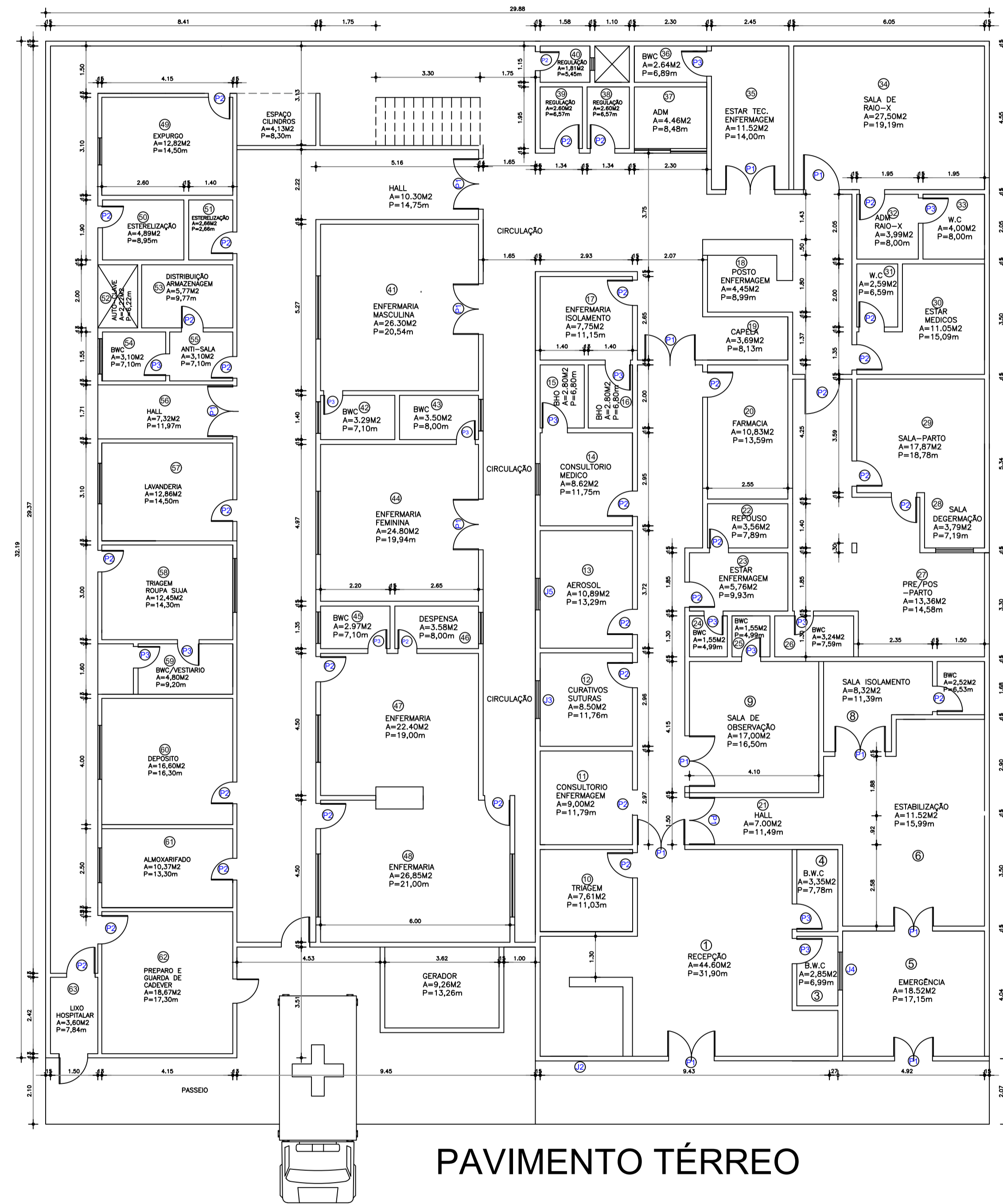
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>12,30</b>	<b>4,61</b>

**A + B + C + D = 99,71 59,74**

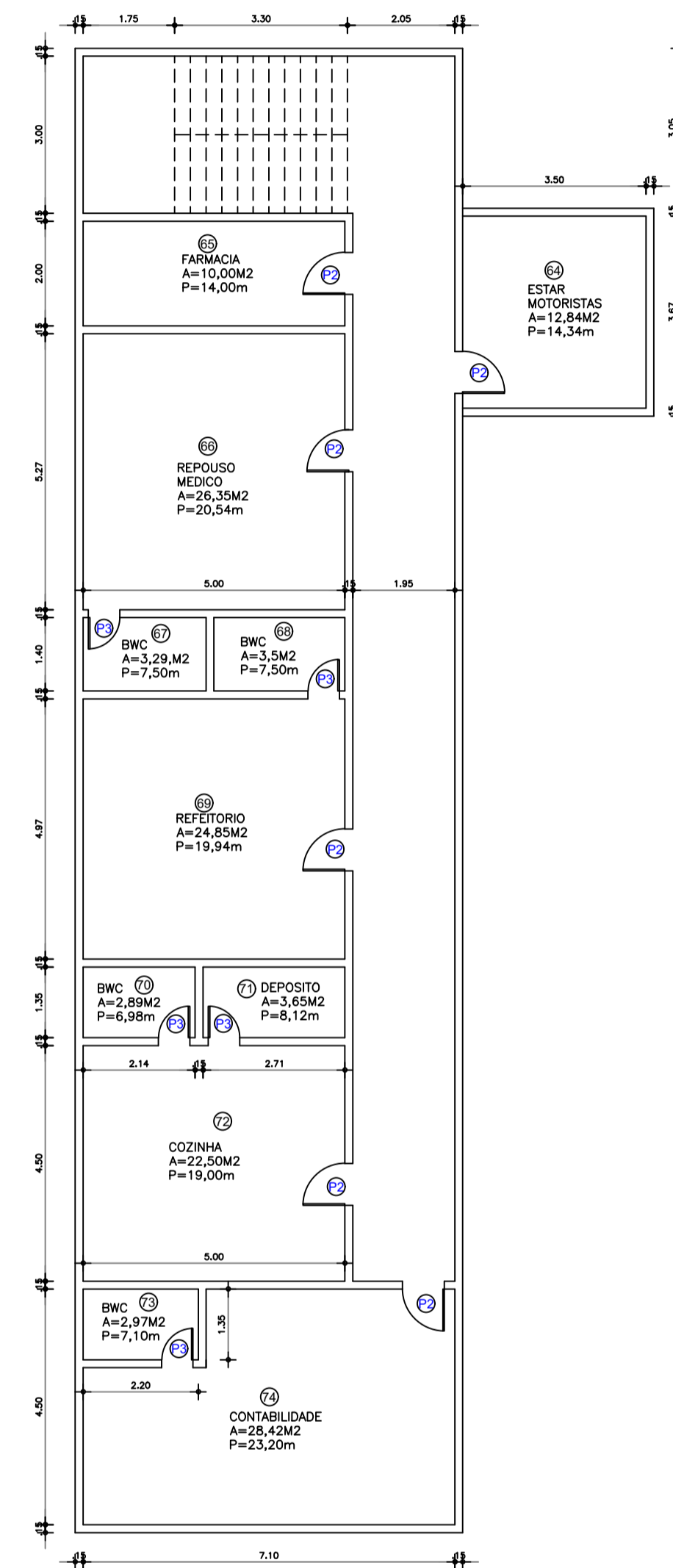
**SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50





PAVIMENTO TÉRREO



PAVIMENTO SUPERIOR

### QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ITEM	REPRESENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
	JX=(LARGxALT) PEITORIL		
J1	J1=(1,50x1,00) 1,00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	02und
J2	J2=(2,50x1,20) 1,00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	01und
J3	J3=(1,20x1,00) 1,00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	01und
J4	J4=(0,60x1,20) 1,60	JANELA DE ALUMÍNIO SEM VIDRO, BASULANTE.	01und
J5	J5=(1,00x1,00) 1,00	JANELA DE ALUMÍNIO SEM VIDRO FIXA.	03und

### QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS E PORTÕES

ITEM	REPRESENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
	PX=LARGxALT		
P1	P1=1,50x2,10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO C/ VIDRO.	7und
P2	P2=0,80x2,10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO C/ VIDRO.	40und
P3	P3=0,80x2,10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO SEM VIDRO.	23und

**ITALO LACERDA RODRIGUES**  
**ES:025148**  
**71212**  
 ISS-PROJETO

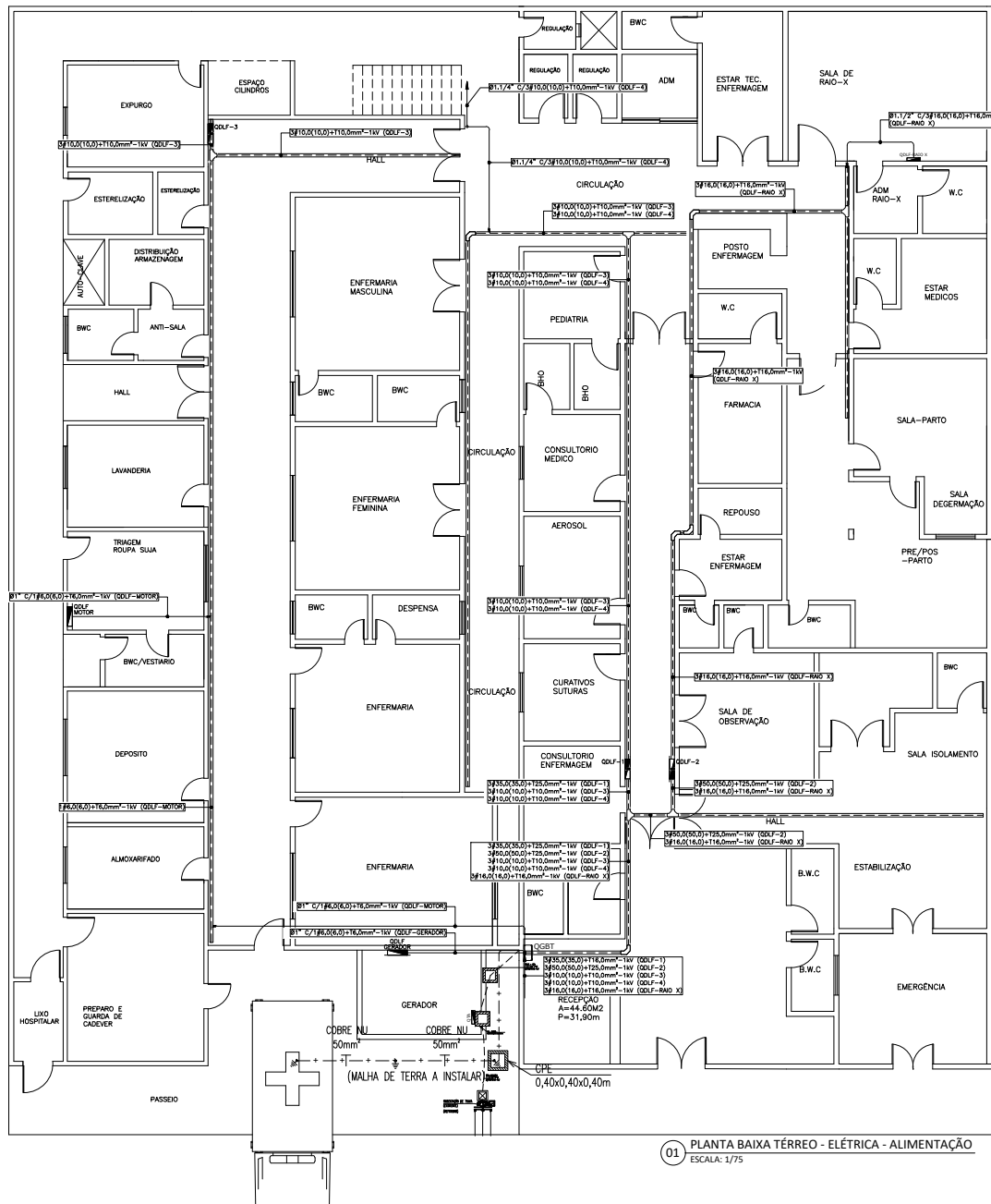
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212. Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: Data: 2025.04.16 11:09:14-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

ISS-CONSTRUÇÃO

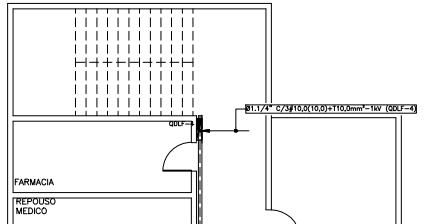
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETARIO _____	
PROJETO _____	
CÁLCULO _____	
CONSTRUTOR _____	
ASSINATURAS	CREA

**PROJETO DE REFORMA**

CLIENTE: <b>HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS</b>	FRANCHA Nº: <b>01/01</b>
OBRA: -	
ASSUNTO: <b>PLANTA BAIXA TÉRREO PLANTA PAV. SUPERIOR</b>	ESCALA: 1/75
	REVISADO: VICTORIA
	DATA: ABRIL/2026
PROJETO: -	DESENHO: -



01 PLANTA BAIXA TÉRREO - ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/75



02 PLANTA BAIXA SUPERIOR - ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/75

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPISO PARA DUAS LÂMPADAS T5 - 28W, CORPO EM POLICARBONATO INCLINADO COM CILINDRO VEDADO EM BORDOS DE POLICARBONATO E PRESSÃO EM POLICARBONATO TRANSPARENTES. REF: FHT03-5228. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPISO PARA DUAS LÂMPADAS T5 - 28W, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, ACABAMENTO EM TINTA PRATEADA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF: FHT03-5214. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPISO, COM CORPO EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM VIDRO E REFLETOR ALUMÍNIO REFORÇADO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS (CFLS), LÁTIS. REF: L707-5228. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPISO TIPO ABANICO, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INCLINADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTES FRASCO, EQUIPADA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W. FAB: TRESU - TINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS QUANDO BARRAS/TERMINAIS COM MATERIAIS PLÁSTICOS E QUANDO DE SOBREPISO SEJAM METÁLICOS COM PROTEÇÃO A CORROSÃO, INSTALADO EM ALUMÍNIO DE 1,00mm. REF: L01040-01. FAB: TRESU.
	ELETRODUTO EM PVC ROSQUEÁVEL RIGIDO INSTALADO NO ENTREFÓRDO 2x100mm EM ALUMÍNIO/ALUMINIO EM CONDULETE COM 4 DIÁMETRO OCTOGONAL SEM ENVELTURA NA LAJE) FAB: TIREU OU SIMILAR.
	ELETRODUTO EM PVC ROSQUEÁVEL RIGIDO INSTALADO NO PISO. FAB: TIREU OU SIMILAR.
	ELETRODUTO EM PVC ROSQUEÁVEL RIGIDO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA EM PROJETO, INSTALADO DE FORMA APARENTE. FAB: TIREU OU SIMILAR.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA DUPLA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA DUPLA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA ESPECÍFICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 0,30m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA ELÉTRICA ESPECÍFICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,00m DO PISO ACABADO. REF: DN 034 (D-3-PA)-E + S432R. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40mm, BARRAS NA MESMA ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO/QUANDO UTILIZADA NA ALUMINADA, AS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NA MESMA ALTURA DESTAS.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40mm, BARRAS COM MEDIDA 10x10x80mm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. REF: CP-10/S. FAB: INELISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	SADA LATERAL DE ELETRODUTO EM PERFILADO PARA ELETRODUTO.
	CONECTORES PARA ELETRODUTO METÁLICO PERFORADA, TIPO: CURVA DE 90º FECHADA, CURVA DE 90º ABERTA, R, T, X E CONECTOR DE BORDA RESPECTIVAMENTE. FAB: MOVA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO METÁLICO PERFORADO TIPO "P" COM TAMPA DE ENCAIXE, PNE ZINCOADA A FÓSDO CONFORME NBR 7008, COM DIÂMETRO 10x10x800mm. REF: 131-100/100-2. FAB: MOVA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUÍTES ROSQUEÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÉLIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM PÓW NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONDUÍTES ROSQUEÁVEIS COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO CONFORME NBR 14136, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÉLIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM PÓW NA COR CINZA, ROSCA NPT, FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO FASE, NEUTRO/RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, BARRA INDICADA EM PROJETO.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE:
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOB:
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA:
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM MUDANÇA DE NÍVEL:
	1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E UTAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE ANELAS HELIEXERAS DO TIPO PUAL, ROSCA, CARRO, CONEXÃO O CANO.
	2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUANDO E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELIEXERAS COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
	3 - TODA A CABEÇAÇÃO ELÉTRICA DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,0 mm², TIPO ISOLADO MODELO ATIVO, CONDUTOR FLEXÍVEL ISOLADO, SEM COBERTURA COBRE, COMPOSTO POLIÉTERO TERMOPLÁSTICO-70 CLASSE B, CLASSE DE ISOLAÇÃO PARA 750V, INTRODUZIDO A COEFICIENTE DE CORTE FASE N - VERMELHA; FASE E - AMARELA; FASE T - PRETA; NOS CIRCUITOS MONOFÁSICOS O FASE SEMPRE NA COR VERMELHA NEUTRO - AZUL QUANDO TERRA - VERDE.
	4 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO A SER USADO É DE 43,47.
	5 - CONDUTORES UTILIZADOS NA ÁREA EXTERNA, EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 0,6/1kV.

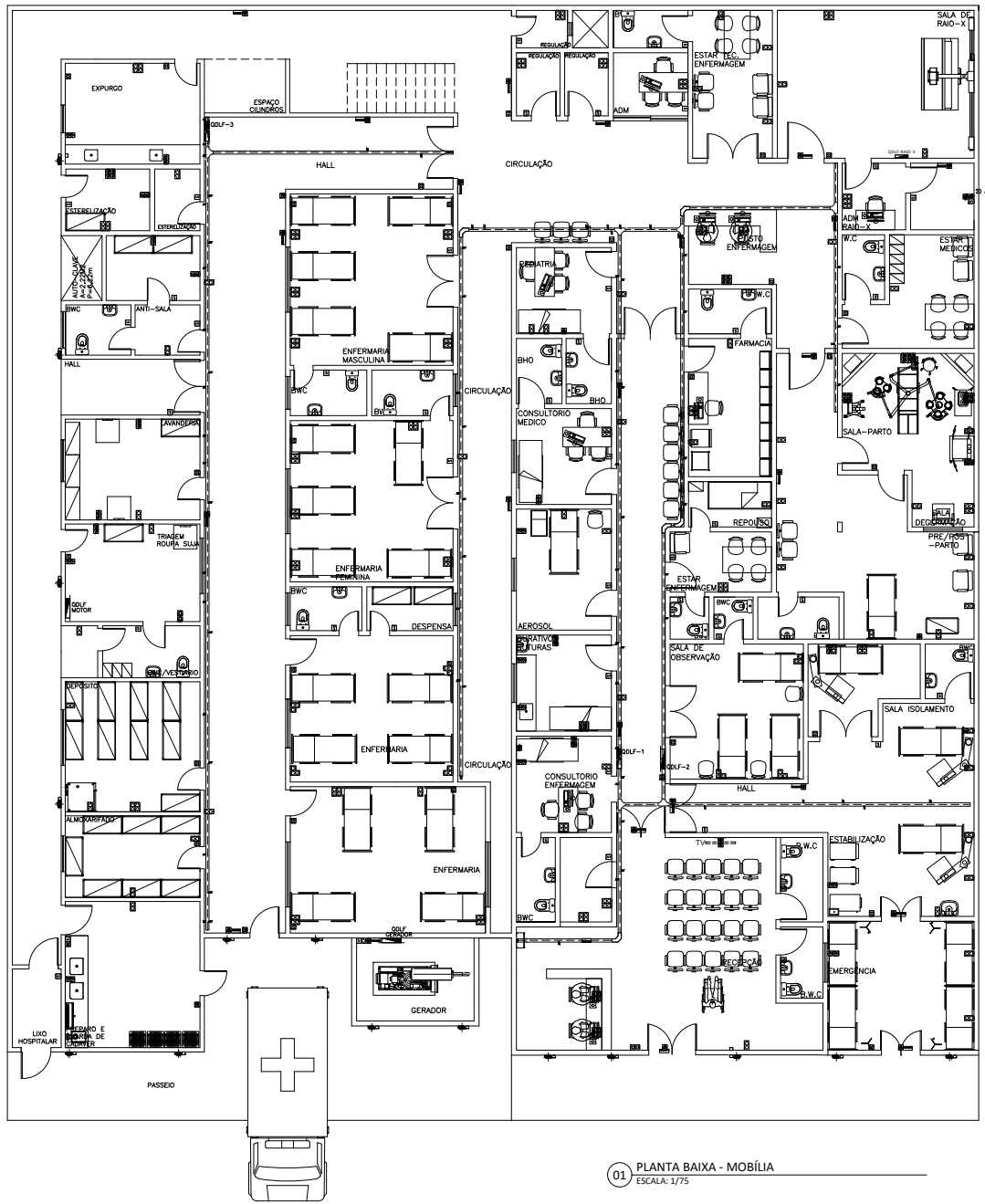
**ITALO LACERDA RODRIGUES**  
**ES:02514**  
**871212**  
 ASS-PROJETO

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 DN: CN=IT, O=CHCP-Brasil, OU=AC SOLTI/Italo, email=italo.02517080000@itlo.com.br, c=BR  
 #Prestador de Serviço  
 A3 - CN=ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Data: 2025.04.16 11:15:43-0300  
 Localização: Fase PDF Reader Versão: 2024.2.3

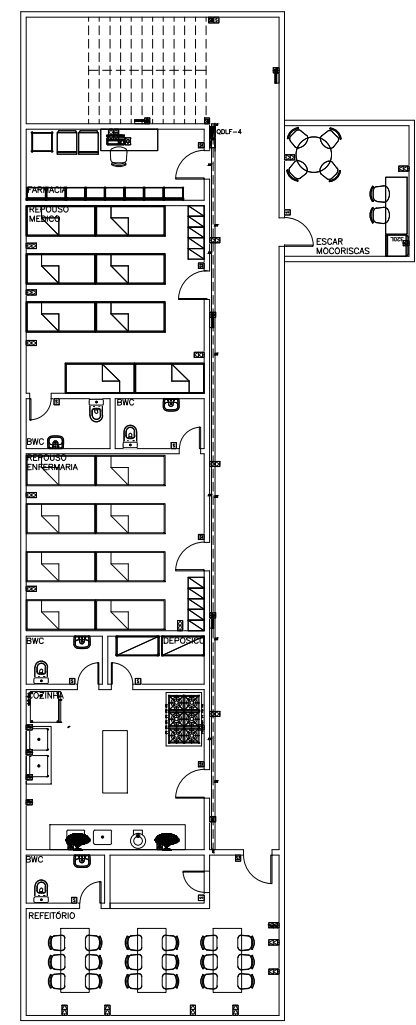
PREFEITURA	APPROVO
PROPRIETÁRIO	CREA
PROJETO	
CALCULO	
CONSTRUTOR	
ASSINATURAS	

<b>PROJETO DE REFORMA</b>	
CLIENTE:	PRONVIA Nº
<b>HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS</b>	<b>01/10</b>
OBRA:	
ASSUNTO:	ESCALA: 1/75
<b>PLANTA BAIXA TÉRREO ALIMENTAÇÃO</b>	REVISÃO: ITALO
<b>PLANTA BAIXA SUPERIOR ALIMENTAÇÃO</b>	DATA: DEZ/2024
PROJETO:	DESENHO:



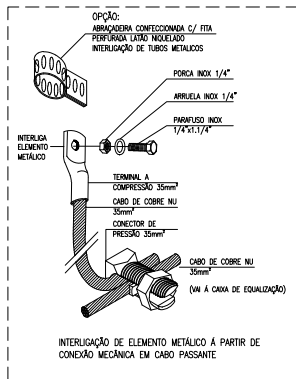


01 PLANTA BAIXA - MOBÍLIA  
ESCALA: 1/75

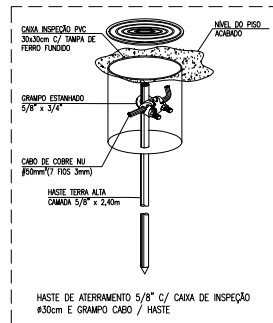


02 PLANTA BAIXA - MOBÍLIA  
ESCALA: 1/75

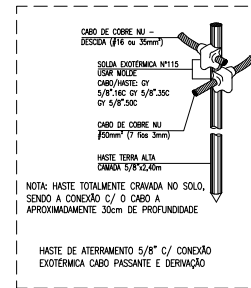
<p><b>ITALO LACERDA RODRIGU ES:02514871212</b></p> <p><small>Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGU ES:02514871212 NE: C=BR; O=C=Brasil; OU=AC SOLUTTI Matéria vt. OU=0211758700103. CN=Presencial, CN=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 documento Criado: 2026.04.16 11:16:41 -0300 Fonte PDF Reader Versão: 2024.2.1</small></p>		<p>ISS-PROJETO</p>	
<p>PREFEITURA</p>		<p>ISS-CONSTRUÇÃO</p>	
<p>PROPRIETÁRIO _____</p>		<p>APROVO _____</p>	
<p>PROJETO _____</p>		<p>CREA _____</p>	
<p>CALCULO _____</p>		<p>_____</p>	
<p>CONSTRUTOR _____</p>		<p>_____</p>	
<p>ASSINATURAS _____</p>		<p>_____</p>	
<p><b>PROJETO DE REFORMA</b></p>			
<p>CLIENTE: <b>HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS</b></p>			<p>PRONÓIA Nº</p>
<p>EMP: _____</p>			<p><b>11/11</b></p>
<p>ASSUNTO: <b>PLANTA BAIXA TÉRREO MOBÍLIA PLANTA BAIXA SUPERIOR MOBÍLIA</b></p>			<p>ESCALA: 1/75</p>
<p>PROJETO: _____</p>			<p>REVISÃO: ITALO</p>
<p>_____</p>			<p>DATA: DEZ/2024</p>
<p>_____</p>			<p>DESENHO: _____</p>



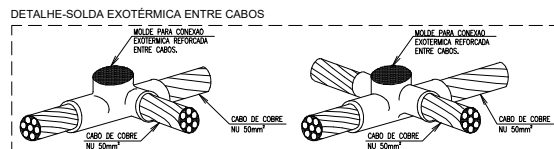
02 DETALHE - CONEXÃO MECÂNICA  
SEM ESCALA



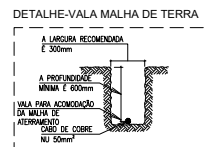
03 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO  
SEM ESCALA



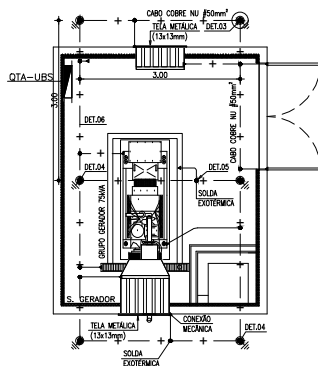
04 DETALHE - CONEXÃO EXOTÉRMICA  
SEM ESCALA



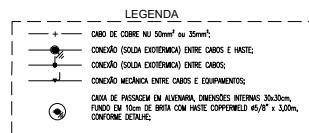
05 DETALHE - CONEXÃO EXOTÉRMICA  
SEM ESCALA



06 DET. - VALA MALHA DE TERRA  
SEM ESCALA



01 PL. BAIXA PERSPECTIVA - S. DO GERADOR - MALHA DE TERRA  
ESCALA: 1/50



<p>ITALO LACERDA RODRIGUES ES:025148 71212</p> <p>Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES (02514871212) NO. CERT. DaCP-RNave. OsSAC 02517097000780. Cui-Passante C/CADCONSTRUT.PP. CA. CERT.FEALD C/CADCONSTRUT.PP. CA. CERT.FEALD ITACORRUBIO (02514871212) Cui-Bras. Eui-Bras. e Autor. Assin. Documento: Data: 2025.04.16 11:17:04-0307 Para PDF Reader Versão: 2024.2.3</p>			
ISS-PROJETO		ISS-CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA		APROVO	
PROPRIETARIO			
PROJETO			
CALCULO			
CONSTRUTOR			
ASSINATURAS		CREA	
<b>PROJETO DE REFORMA</b>			
CLIENTE: <b>HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS</b>		PRONOME Nº: <b>10/10</b>	
ASSUNTO: <b>PLANTA BAIXA PERSPECTIVA DA SALA DO GERADOR 75KVA COM MALHA DE ATERRAMENTO</b>		ESCALA: 1/75	
PROJETO:		REVISÃO: ITALO	
		DATA: DEZ/2024	
		DESENHO:	



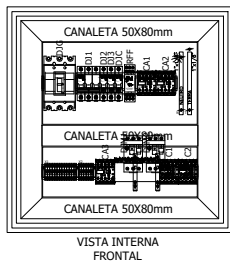
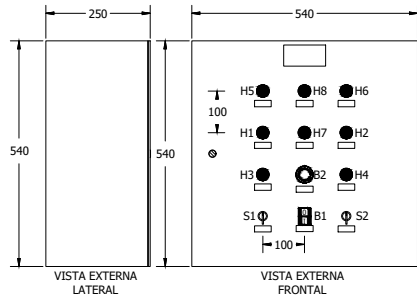


TIPOS		DADOS TÉCNICOS	
A (mm)		MATERIAL: ALUM. ESPESSURA DE 3mm	
B (mm)		FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> REBITE <input type="checkbox"/> PARAFUSO <input type="checkbox"/> AUTO-ADESIVA	
		CORES: <input type="checkbox"/> PADRÃO - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	
		<input type="checkbox"/> ESPECIAL - FUNDO <input type="checkbox"/> LETRAS BRANCAS	
		TIPO	ALT. LETR.
		A (mm)	B (mm)
		1	40
		2	50
		3	100
		4	150

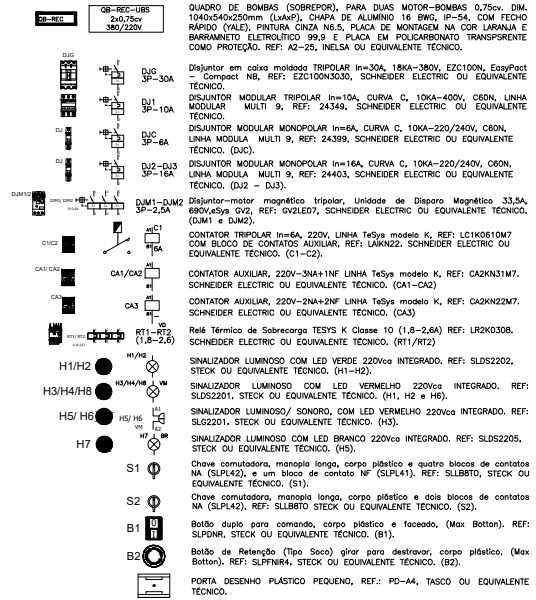
ITEM	TIPO	POS.	QT.	GRAVAÇÃO	ITEM	TIPO	POS.	QT.	GRAVAÇÃO
1	3	0	01	QB-REC-UBS-C/2 2x0,75cv (2x0,75cv) 380/220V-60Hz-3F+1N+PE-18KA	13	1	CA2	01	CA2 CONTATOR AUXILIAR 2
2	1	DA2	01	DISJUNTOR GERAL	14	1	CA3	01	CA3 CONTATOR AUXILIAR 3
3	1	DPSR	01	DPSR	15	1	DM1	01	DISJUNTOR MOTOR 1 MOTOBOMBA 1
4	1	DPSS	01	DPSS	16	1	DM2	01	DISJUNTOR MOTOR 2 MOTOBOMBA 2
5	1	DPST	01	DPST	17	1	C1	01	CONTATOR 1 MOTOBOMBA 1
6	1	DPSN	01	DPSN	18	1	C2	01	CONTATOR 2 MOTOBOMBA 2
7	1	DJ1	01	DISJUNTOR REF	19	1	X1	01	X1 LIGAÇÃO CABO D'ÁGUA
8	1	DA2	01	ILUMINAÇÃO CABO D'ÁGUA	20	1	X2	01	X2 TOMADAS CABO D'ÁGUA
9	1	DA3	01	TOMADAS CABO D'ÁGUA	21	1	N	01	N NEUTRO
10	1	DA2	01	DISJUNTOR COMANDO/220V	22	1	T	01	T TERRA
11	1	REF	01	REF	23	1	H1	01	MOTOBOMBA 1 LIGADA
12	1	CA1	01	CA1 CONTATOR AUXILIAR 1	24	1	H3	01	MOTOBOMBA 1 ENERGIZADA

01 QB-REC-UBS - 2x0,75cv - LISTA DE PLAQUETAS SEM ESCALA

ITEM	TIPO	POS.	QT.	GRAVAÇÃO	ITEM	TIPO	POS.	QT.	GRAVAÇÃO
1	3	0	01	QB-REC-UBS-C/2 2x0,75cv (2x0,75cv) 380/220V-60Hz-3F+1N+PE-18KA	13	1	CA2	01	CA2 CONTATOR AUXILIAR 2
2	1	DA2	01	DISJUNTOR GERAL	14	1	CA3	01	CA3 CONTATOR AUXILIAR 3
3	1	DPSR	01	DPSR	15	1	DM1	01	DISJUNTOR MOTOR 1 MOTOBOMBA 1
4	1	DPSS	01	DPSS	16	1	DM2	01	DISJUNTOR MOTOR 2 MOTOBOMBA 2
5	1	DPST	01	DPST	17	1	C1	01	CONTATOR 1 MOTOBOMBA 1
6	1	DPSN	01	DPSN	18	1	C2	01	CONTATOR 2 MOTOBOMBA 2
7	1	DJ1	01	DISJUNTOR REF	19	1	X1	01	X1 LIGAÇÃO CABO D'ÁGUA
8	1	DA2	01	ILUMINAÇÃO CABO D'ÁGUA	20	1	X2	01	X2 TOMADAS CABO D'ÁGUA
9	1	DA3	01	TOMADAS CABO D'ÁGUA	21	1	N	01	N NEUTRO
10	1	DA2	01	DISJUNTOR COMANDO/220V	22	1	T	01	T TERRA
11	1	REF	01	REF	23	1	H1	01	MOTOBOMBA 1 LIGADA
12	1	CA1	01	CA1 CONTATOR AUXILIAR 1	24	1	H3	01	MOTOBOMBA 1 ENERGIZADA



02 QB-REC-UBS - 2x0,75cv - ELETROMECÂNICO SEM ESCALA



QUADRO DE BOMBAS (SOBREPOR), PARA DUAS MOTOR-BOMBAS 0,75cv. DIM: 180x540x250mm (LxArxP). CHAPA DE ALUMÍNIO 18 SW. IP=54. COM FECHO RÁPIDO (YALE), PINTURA CINZA N6.5, PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA E BARRAMENTO ELETROLÍTICO 99.9 E PLACA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COMO PROTEÇÃO. REF: 42-05, INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Disjuntor em caixa moldada TRIPOLAR In=30A, 18kA-380V, EZC100N, EasyPart - Compact NB, REF: EZC100N30A, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISJUNTOR MODULAR TRIPOLAR In=10A, CURVA C, 10kA-400V, C60N, LINHA MODULAR MULTI 9, REF: 24349, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISJUNTOR MODULAR MONOPOLAR In=6A, CURVA C, 10kA-220/240V, C60N, LINHA MODULA MULTI 9, REF: 24399, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (DJC).

DISJUNTOR MODULAR MONOPOLAR In=16A, CURVA C, 10kA-220/240V, C60N, LINHA MODULA MULTI 9, REF: 24403, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (DJ2 - DJ3).

Disjuntor-motor magnético tripolar, Unidade de Disparo Magnético 33,5A, 690V, TeSys GV2, REF: GV2LE07, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (DM1 e DM2).

CONTATOR TRIPOLAR In=6A, 220V, LINHA TeSys modelo K, REF: LC1K0610M7 COM BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR, REF: LA1KN22, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (CA1-C2).

CONTATOR AUXILIAR, 220V-2NA+2NF LINHA TeSys modelo K, REF: CA2KN13M7, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (CA1-CA2)

CONTATOR AUXILIAR, 220V-2NA+2NF LINHA TeSys modelo K, REF: CA2KN22M7, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (CA3)

Relé Térmico de Sobrecarga TESYS K Classe 10 (1,8-2,6A) REF: LR2K030B, SCHNEIDER ELECTRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (RT1/RT2)

SINALIZADOR LUMINOSO COM LED VERDE 220Vca INTEGRADO, REF: SLD52202, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (H1-H2).

SINALIZADOR LUMINOSO COM LED VERMELHO 220Vca INTEGRADO, REF: SLD52201, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (H3-H4/H8)

SINALIZADOR LUMINOSO/ SONORO, COM LED VERMELHO 220Vca INTEGRADO, REF: SLD52201, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (H3).

SINALIZADOR LUMINOSO COM LED BRANCO 220Vca INTEGRADO, REF: SLD52205, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (H5).

Chave comutadora, manopla longa, corpo plástico e quatro blocos de contatos NA (SLPL42), e um bloco de contato NF (SLPL41), REF: SLLB8T0, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (S1).

Chave comutadora, manopla longa, corpo plástico e dois blocos de contatos NA (SLPL42), REF: SLLB8T0, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (S2).

Botão duplo para comando, corpo plástico e faceado, (Max Boton), REF: SLPDNR, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (B1).

Botão de Retenção (Tipo Soco) girar para destravar, corpo plástico, (Max Boton), REF: SLPFNIR4, STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (B2).

PORTA DESENHO PLÁSTICO PEQUENO, REF.: PD-A4, TASCÓ OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

Lista de Material

ITEM	Quant.	Designação	Código do Produto	Fornecedor
DJG	01	Disjuntor 3P In=30A, 1cc 18kA - EZC100N, EasyPart - Compact NB	EZC100N3030	SCHNEIDER ELECTRIC
DJ1	01	Disjuntor 3P In=10A, CURVA C, 3kA-400V, EZ9, LINHA MODULAR Easy9	EZ9F33110	SCHNEIDER ELECTRIC
DJ2/ DJ3	02	Disjuntor 1P In=16A, CURVA C, 3kA-230V, EZ9, LINHA MODULAR Easy9	EZ9F33116	SCHNEIDER ELECTRIC
DJC	01	Disjuntor 1P In=6A, CURVA C, 3kA-230V, EZ9, LINHA MODULAR Easy9	EZ9F33106	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1/ DM2	02	Disjuntor-motor termomagnético tripolar, 18kva, 2.5A, (1,6-2,5A), 690V, TeSys GV2	GV2ME07	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1/ DM2	02	Contato auxiliar montagem Frontal GV AE11 (1NA + 1NF)	GV AE11	SCHNEIDER ELECTRIC
DM1/ DM2	02	Contato auxiliar montagem Lateral GVAD1010 (NA (falha) + NA)	GVAD1010	SCHNEIDER ELECTRIC
REF	01	Relé Falta de Fase sem Neutro, FFS - 01, Sem Retardo 1R, nº de contatos: 1SPDT, 220/380Vca	FFS- 01	ALTRONIC
C1/ C2	02	Contator tripolar, 6A, AC, V=220V, 380/400V/50/60 Hz	LC1K0610M7	SCHNEIDER ELECTRIC
CA1	01	Bloco de contato auxiliar (2NA+2NF)	LA1KN22	SCHNEIDER ELECTRIC
C2	01	Bloco de contato auxiliar (1NA+3NF)	LA1KN13	SCHNEIDER ELECTRIC
CA1/ CA2	02	Contator auxiliar de 4 polos, 10A, V=220V, 50/60 Hz (3NA+1NF)	CA2KN91M7	SCHNEIDER ELECTRIC
CA3	01	Contator auxiliar de 4 polos, 10A, V=220V, 50/60 Hz (2NA+2NF)	CA2KN22M7	SCHNEIDER ELECTRIC
B1	01	Botão duplo para comando, corpo plástico e faceado, (Max Boton), com um bloco de contato NF (SLPL41) e um bloco de contato NA (SLPL42)	SLPDNR	STECK
B2	01	Botão de Retenção (Tipo Soco) girar para destravar, corpo plástico, (Max Boton), com um bloco de contato NF (SLPL41) e um bloco de contato NA (SLPL42)	SLPFNIR4	STECK
S1	01	Chave comutadora, manopla longa, corpo plástico e quatro blocos de contatos NA (SLPL42) e um bloco de contato NF (SLPL41)	SLLB8T0	STECK
S2	01	Chave comutadora, manopla longa, corpo plástico e dois blocos de contatos NA (SLPL42)	SLLB8T0	STECK
H1/ H2	02	Sinalizador LED, 220 AC, cor verde	SLDS2202	STECK
H3/ H4/ H8	03	Sinalizador LED, 220 AC, cor vermelho	SLDS2201	STECK
H5/ H6	01	Sinalizador LED, sonoro, 220 AC, cor vermelho	SLG2201	STECK
H7	01	Sinalizador LED, 220 AC, cor branco	SLDS2205	STECK
X1	01	Borne terminal para cabo até 6mm², Bege, BORNE K 6	S - K6	STECK
X1	01	Borne terminal para cabo até 6mm², Azul, BORNE K 6	S - K6E	STECK
X1	01	Borne terminal para cabo até 6mm², Verde/ amarelo, BORNE K 6	S - KT6	STECK
X1	06	Borne terminal para cabo até 4mm², Bege, BORNE K 4	S - K4	STECK
X1	02	Borne terminal para cabo até 6mm², Verde/ amarelo, BORNE K 4	S - KT4	STECK
X2	06	Borne terminal para cabo até 2,5mm², Bege, BORNE K 2,5	S - K2,5	STECK
QF	01	Quadro em chapa de aço de sobrepôr 540x540x250mm	A1-25	TECNELSA

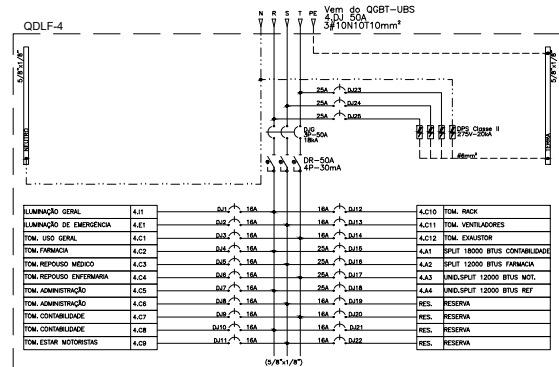
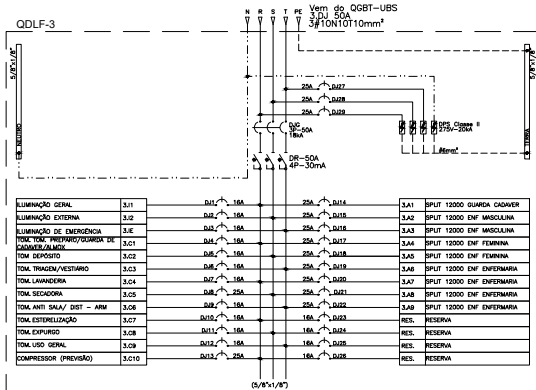
03 QB-REC-UBS - 2x0,75cv - LISTA DE MATERIAL SEM ESCALA

ISS-PROJETO		ISS-CONSTRUÇÃO	
PREFEITURA		APROVO	
PROPRIETÁRIO PROJETO CÁLCULO CONSTRUTOR ASSINATURAS		CREA	
<b>PROJETO DE REFORMA</b>			
CLIENTE:	<b>HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS</b>		PRONÓIA Nº
OBRA:			<b>08/10</b>
ASSUNTO:	<b>QB-REC-UBS - Q. DE BOMBAS - RECALQUE - 2x0,75cv ELETROMECÂNICO, Q. DE CARGAS, L. DE PLAQUETAS E MATERIAL.</b>	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO
		DATA: DEZ/2024	DESENHO:
PROJETO:			



CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				FORÇA (W)				CLIMATIZAÇÃO (btu)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (VA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES		
		2 x 14		1 x 20 2 x 28		100 300		600 9000		12.000 18.000		R	S									T		
		1	2	1	2	1	2	1	2															
I 1	ILUMINAÇÃO GERAL												992	220-10	#252,5-72,5	0,92	4,70	16	10	TERMOMAGNÉTICO	992,00			
I 2	ILUMINAÇÃO GERAL	5	13										868	220-10	#252,5-72,5	0,92	4,20	16	10	TERMOMAGNÉTICO	868,00			
I 3	ILUMINAÇÃO GERAL	22	13										1.344	220-10	#252,5-72,5	0,92	6,64	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.344,00			
I 4	ILUMINAÇÃO EXTERIA		11										220	220-10	#252,5-72,5	0,92	1,09	16	10	TERMOMAGNÉTICO	220,00			
IE 1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			8									800	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNÉTICO		800,00		
C 1	TOM RECEPÇÃO			5	3								1.400	220-10	#252,5-72,5	0,92	6,59	16	10	TERMOMAGNÉTICO	800,00		1.400,00	
C 2	TOM RECEPÇÃO			2	2								800	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNÉTICO	800,00			
C 3	TOM USO GERAL			8									800	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNÉTICO		800,00		
C 4	TOM ESTAR TEC ENFERMAGEM			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 5	TOM ADM			2	2								800	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNÉTICO				
C 6	TOM REGULAÇÃO			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 7	TOM PEDATRIA			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 8	TOM CONSULTÓRIO MÉDICO			3	3								1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 9	TOM AEROSOLIZATIVO SUTURAS			12	2								1.800	220-10	#252,5-72,5	0,92	8,99	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.800,00		
C 10	TOM CONSULTÓRIO ENFERMAGEM			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 11	TOM ENFERMARIA MASCULINA			10	2								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.600,00			
C 12	TOM ENFERMARIA MASCULINA			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 13	TOM ENFERMARIA FEMININA			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.600,00			
C 14	TOM ENFERMARIA FEMININA			4	4								1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.200,00		
C 15	TOM ENFERMARIA FEMININA			4	4								1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 16	TOM USO GERAL			4	4								1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 17	TOM USO GERAL				2								1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO		1.200,00		
C 18	TOM USO GERAL				2								1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
C 19	TOM USO GERAL				2								1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 20	TOM USO GERAL				6								1.800	220-10	#252,5-72,5	0,92	8,99	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.800,00		
C 21	TOM USO GERAL				4	4							1.600	220-10	#44x14	0,92	7,91	25	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 22	TOM FILE				4	4							1.500	220-10	#44x14	0,92	7,41	25	10	TERMOMAGNÉTICO	1.500,00			
C 23	TOM USO GERAL				4	4							1.600	220-10	#44x14	0,92	7,91	25	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 24	TOM BISTURI				4	4							2.400	220-10	#44x14	0,92	11,86	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.400,00			
A 1	AR COND 9000 BTUS REGULAÇÃO					1							850	220-10	#44x14	0,92	4,20	25	10	TERMOMAGNÉTICO			850,00	
A 2	AR COND 9000 BTUS ADM					1							850	220-10	#44x14	0,92	4,20	25	10	TERMOMAGNÉTICO	850,00			
A 3	AR COND 9000 BTUS PEDATRIA					1							1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO		1.200,00		
A 4	AR COND 9000 BTUS CONSULTÓRIO MÉDICO					1							1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
A 5	AR COND 9000 BTUS AEROSOL					1	1						2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.000,00			
A 6	AR COND 9000 BTUS CURATIVOS SUTURAS					1	1						1.200	220-10	#44x14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNÉTICO		1.200,00		
A 7	AR COND 16000 BTUS CONS ENFERM					1	1						2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO			2.000,00	
A 8	AR COND 9000 BTUS SALA					1	1						850	220-10	#44x14	0,92	4,20	25	10	TERMOMAGNÉTICO		850,00		
A 9	AR COND 16000 BTUS RECEPÇÃO					1	2.000	220-10					2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.000,00			
A 10	AR COND 16000 BTUS RECEPÇÃO					1	2.000	220-10					2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO			2.000,00	
A 11	CORTINA DE AR RECEPÇÃO					1							600	220-10	#252,5-72,5	0,92	2,96	16	10	TERMOMAGNÉTICO	600,00			
R 1	RESERVA																							
R 2	RESERVA																							
R 3	RESERVA																							
R 4	RESERVA																							
SOMA VERTICAL DOS ITENS		27	11	43	86	68	9	3	3	4			53.434											
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		756	220	2408	8600	20400	5400	2550	3600	8000														

CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				FORÇA (W)				CLIMATIZAÇÃO (btu)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (VA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES		
		2 x 14		2 x 28		100 300		800 12.000		18.000 24.000		R	S									T		
		1	2	1	2	1	2	1	2															
I 1	ILUMINAÇÃO GERAL												1.596	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,49	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.596,00			
IE 1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			5	26								700	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,46	16	10	TERMOMAGNÉTICO		700,00		
C 1	TOM EMERGENCIA					7	3						1.600	220-10	#44x14	0,92	7,91	25	10	TERMOMAGNÉTICO			1.600,00	
C 2	TOM EMERGENCIA REGUA												2.500	220-10	#44x14	0,92	12,36	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.500,00			
C 3	TOM ESTABILIZAÇÃO												1.600	220-10	#44x14	0,92	7,91	25	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 4	TOM ISOLAMENTO												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
C 5	TOM SALA DE OBSERVAÇÃO												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 6	TOM SALA												1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 7	TOM SALA DE OBSERVAÇÃO												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
C 8	TOM ESTAR ENFERMAGEM												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 9	TOM PRE-POS PARTO												1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 10	TOM PRE-POS PARTO												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
C 11	TOM SALA PARTO												2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.000,00			
C 12	TOM SALA PARTO												1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.600,00		
C 13	TOM SALA PARTO												1.400	220-10	#252,5-72,5	0,92	6,92	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.400,00	
C 14	TOM FARMACIA												1.600	220-10	#252,5-72,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.600,00			
C 15	TOM ESTAR MEDICOS												800	220-10	#252,5-72,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNÉTICO		800,00		
C 16	TOM PRE-POS PARTO												2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.000,00			
C 17	TOM POSTO ENFERMAGEM												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO		1.200,00		
C 18	TOM POSTO ENFERMAGEM												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO			1.200,00	
C 19	TOM USO GERAL												1.200	220-10	#252,5-72,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNÉTICO	1.200,00			
C 20	TOM POS PARTO												2.000	220-10	#44x14	0,92	9,89	25	10	TERMOMAGNÉTICO		2.000,00		
C 21	CHUVEIRO ELÉTRICO												5.000	220-10	#68x16	0,92	26,70	32	10	TERMOMAGNÉTICO			5.000,00	
C 22	TOM ESTABILIZAÇÃO REGUA												2.500	220-10	#44x14	0,92	12,36	25	10	TERMOMAGNÉTICO	2.500,00			



CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	FORÇA (W)					CLIMATIZAÇÃO (Btu/h)	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (kA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES				
			2 x 14	1 x 20	2 x 28	100	300										600	1.200	1.800	2.400	R
I-1	ILUMINAÇÃO GERAL	3	28					1.484	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,33	16	10	TERMOMAGNETICO	1.484,00					
I-2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	4					90	220-10	#2,52-12,5	0,92	0,40	16	10	TERMOMAGNETICO		90,00					
IE-1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	4					400	220-10	#2,52-12,5	0,92	1,89	16	10	TERMOMAGNETICO			400,00				
C-1	TOM PREPARADORA DE CADAVERIA/MOX	8					800	220-10	#2,52-12,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNETICO	800,00						
C-2	TOM REPOUSO	6	2				1.200	220-10	#2,52-12,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
C-3	TOM TRAJE/VESTIARIO	4	4				1.600	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNETICO			1.600,00				
C-4	TOM LAVANDERIA	4	4				1.600	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNETICO	1.600,00						
C-5	TOM SECADORA	4	4				1.600	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNETICO		1.600,00					
C-6	TOM ANTI SALVA DST - ARM	4	2				1.000	220-10	#2,52-12,5	0,92	4,94	16	10	TERMOMAGNETICO		1.000,00					
C-7	TOM ESTERILIZADAO	7		1			1.900	220-10	#2,52-12,5	0,92	9,39	16	10	TERMOMAGNETICO	1.900,00						
C-8	TOM EXPURSO	4	4				1.600	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNETICO		1.600,00					
C-9	TOM USO GERAL	4					400	220-10	#2,52-12,5	0,92	1,89	16	10	TERMOMAGNETICO		400,00					
C-10	COMPRESSOR	7					726	220-10	#4,00-14	0,92	3,64	25	10	TERMOMAGNETICO		726,00					
A-1	SPLIT 12000 BTUS QUADRA CADAVER	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO	1.200,00						
A-2	SPLIT 12000 BTUS ENFERMARIA MASC	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
A-3	SPLIT 10000 BTUS ENFERMARIA MASC	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
A-4	SPLIT 2000 BTUS ENFERMARIA FEM	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO	1.200,00						
A-5	SPLIT 12000 BTUS ENFERMARIA FEM	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
A-6	SPLIT 12000 BTUS ENFERMARIA	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
A-7	SPLIT 10000 BTUS ENFERMARIA	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO	1.200,00						
A-8	SPLIT 12000 BTUS ENFERMARIA	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
A-9	SPLIT 12000 BTUS ENFERMARIA	1					1.200	220-10	#4,00-14	0,92	5,93	25	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00					
R-1	RESERVA																				
R-2	RESERVA																				
R-3	RESERVA																				
R-4	RESERVA																				
SOMA VERTICAL DOS ITENS		3	4	26	46	16	1	1													
SOMA VERTICAL DAS POTENCIAS		84	80	1400	4000	4000	12000	10000													
TOTAL DEMANDADO (100%)								25.100	380-30	#10(10)+T10	0,92	41,45	50	10	TERMOMAGNETICO	9.384,00	7.980,00	7.738,00			

CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	FORÇA (W)					CLIMATIZAÇÃO (Btu/h)	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (kA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES		
			2 x 14	2 x 28	100	300	600										1.200	1.800	2.400
I-1	ILUMINAÇÃO GERAL	5	28					1.596	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,89	16	10	TERMOMAGNETICO	1.596,00			
IE-1	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	4					400	220-10	#2,52-12,5	0,92	1,98	16	10	TERMOMAGNETICO		400,00			
C-1	TOM USO GERAL	3	3				1.200	220-10	#2,52-12,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNETICO			1.200,00		
C-2	TOM FARMACIA	2	2				800	220-10	#2,52-12,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNETICO	800,00				
C-3	TOM REPOUSO MEDICO	4	4				1.600	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,91	16	10	TERMOMAGNETICO		1.600,00			
C-4	TOM REPOUSO ENFERMARIA	3	3				1.200	220-10	#2,52-12,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNETICO			1.200,00		
C-5	TOM COZINHA	1					1.500	220-10	#2,52-12,5	0,92	7,41	16	10	TERMOMAGNETICO	1.500,00				
C-6	TOM COZINHA	2	3				1.100	220-10	#2,52-12,5	0,92	5,43	16	10	TERMOMAGNETICO		1.100,00			
C-7	TOM REFEITORIO	2	2				800	220-10	#2,52-12,5	0,92	3,95	16	10	TERMOMAGNETICO		800,00			
C-8	TOM REFEITORIO	3	3				1.200	220-10	#2,52-12,5	0,92	5,93	16	10	TERMOMAGNETICO		1.200,00			
C-9	TOM ESTAR MOTORISTAS	2	3				1.100	220-10	#2,5										





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261861006**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ITALO LACERDA RODRIGUES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618797220**

Registro: **343977CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 475.449,96**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **30/03/2026**

Previsão de término: **16/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.849824, -40.704444**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.110,18	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.110,18	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.110,18	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA - 2º ETAPA, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

ITALO LACERDA RODRIGUES

RNP: 0618797220

Data: 16/04/2026 14:38:49

ITALO LACERDA RODRIGUES - CPF: 025.148.712-12

Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CNPJ: 07.551.179/0001-14

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 285,59**

Registrada em: **16/04/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8218788424**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2AxBw  
 Impresso em: 16/04/2026 às 14:38:49 por: , ip: 172.225.217.7

