



PROJECT  
ENGENHARIA

---

# MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE**

RUA CEL. MANOEL MOURÃO, CENTRO,  
IPUEIRAS/CE

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. OBJETO:**

Reforma da câmara municipal de Ipueiras/CE.

**2. PROJETO:**

A execução da presente obra, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

**3. LOCALIZAÇÃO:**

Rua Cel. Manoel Mourão, Centro, Ipueiras/CE.

**4. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:**

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades dos funcionários e civis que queiram informações e serviços de utilidades públicas. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

**5. NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**6. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

**7. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

## **8. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

## **9. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Serão colocadas na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 3,00m x 2,00m). 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.

Em todo o período de execução do empreendimento o engenheiro responsável pela ART “Anotação de responsabilidade técnica” da obra estará “in loco” acompanhando os serviços a serem realizados.

Toda a tenha cerâmica e estrutura de madeira será removida para substituição de material novo.

Demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações, pisos, lastros de concreto, revestimento cerâmicos, rebocos e algumas paredes conforme previsto no projeto, a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

## **10. MOVIMENTO DE TERRA**

### **10.1 ESCAVAÇÃO**

As escavações serão convenientemente manual até 1,50 metros, isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

As escavações para a realização de blocos e cintas circundantes serão levadas a efeito escoradas, isoladas esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

O material proveniente dos cortes, atendido o projeto e desde que técnica e economicamente (as massas em excesso que resultam em bota-fora), a critério da fiscalização, poderá ser integrada aos aterros.

### **10.2 ATERRO**

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material granular escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, seja qual for a distância e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

## **11. PAREDES E PAINÉIS:**

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:6, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 20 (vinte) centímetros (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações).

Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos. A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos maciços assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8.

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19 cm x 19 cm.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.



Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente aprumados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

## **12. CONCRETO**

### **12.1 FORMAS**

#### **MONTAGEM DAS FORMAS**

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificados cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

### **12.2 ARMADURA**

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

### **12.3 CONCRETO**

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo:

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem,  $f_{c25}$ , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

#### **PREPARO DO CONCRETO NO CANTEIRO DE OBRAS**

Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes;

A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado;

As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeira parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso.

A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento.

Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante. O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado

Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

Em cavas de fundações e estruturas enterradas, toda água deverá ser removida antes da concretagem. Deverão ser desviadas correntes d'água, por meio de drenos laterais, de forma que o concreto fresco depositado não seja lavado pelas mesmas.

Serão verificadas, também, as condições de trabalhabilidade do concreto ("Slump Test"). O concreto deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido, entre o fim do preparo e o fim do lançamento, intervalo superior à uma hora. A temperatura do concreto, no momento do lançamento, não deverá ser superior a 30°C em condições atmosféricas normais. As correções de temperatura necessárias serão feitas por métodos previamente apreciados e aprovados pela Fiscalização dos serviços. Quando o lançamento for auxiliado por calhas, tubos ou canaletas, a inclinação mínima exigida desses elementos condutores será de (1) um na vertical para (3) três na horizontal. Tais condutores serão dotados de um anteparo em suas extremidades para evitar a segregação, não sendo permitidas quedas livres maiores que 2,0 m. Acima dessa altura, será exigido o emprego de um funil para o lançamento, consistindo de um tubo de mais de 25 cm de diâmetro. O modo de apoiá-lo deverá permitir movimentos livres na extremidade de descarga e o seu abaixamento rápido, quando necessário, para estrangular ou retardar o fluxo. O funil deverá ser utilizado seguindo um método que evite a lavagem do concreto, devendo o fluxo ser contínuo até o término do trabalho.

### **13. COBERTURA**

Os telhados serão executados de acordo com os projetos e detalhes, com sustentação a ser executada em madeira.

Para as estruturas em madeira, observar-se-á o disposto na norma brasileira NBR- 7190 da ABNT e ao disposto nestas especificações.

Durante a execução dos serviços o trânsito de operários se fará sobre tábuas, nunca sobre as telhas.

Toda a concordância de telhados com paredes será acompanhando a inclinação da cobertura, conforme definido nos projetos.

As estruturas de madeira dos telhados será apoiada diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação.

O madeiramento deverá ser executado em massaranduba de 1ª qualidade ou equivalente.

O telhamento com telhas de colonial, obedecerá ao que se segue:

As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.

O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5 cm. As telhas sobrepõem-se cerca de 10 cm.

### **14. PISOS**

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros.

O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m<sup>3</sup>.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

#### **14.1 PORCELANATO**

Porcelanatos - Depois de curada a massa única, cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação dos porcelanatos com argamassa pré-fabricada. Antes de serem assentados, os porcelanatos deverão ser imersos em água limpa durante 24 horas. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de 1,0 (um) mm. Ainda quando não especificado de forma diversa as arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremates. Os porcelanatos a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação, não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 (setenta e duas) horas do assentamento. Inicia-se a operação do rejuntamento com argamassa pré-fabrica.

#### **15. REVESTIMENTO**

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco.

##### **15.1 CHAPISCO**

Chapisco Comum — Em camadas irregulares e descontínuas, será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3 misturado em betoneira. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

##### **15.2 EMBOÇO**

Constituído de uma só camada de espessura 2,0 cm. A argamassa depois de aplicada será desempenhada à régua e alisada com desempenadeira cuja face de contato com a superfície revestida, terá feltro ou espuma de borracha.

Os traços volumétricos da argamassa do emboco das paredes internas é 1:2:8.

A água, na quantidade mínima necessária, será adicionada antes da utilização da argamassa. As argamassas serão preparadas em quantidades tais que possam ser aplicadas antes do início do endurecimento.

Antes da aplicação do emboco, serão colocadas guias com a mesma argamassa. A colocação deverá ser feita de cima para baixo acabando a superfície com desempenadeira de madeira. A superfície não deverá apresentar irregularidades e será mantida úmida, pelo menos durante 24 horas, para evitar a rápida secagem que poderá causar fissurações.



### **15.3 REBOCO**

O reboco terá uma espessura média de 0,5cm á 2,0cm para nivelamento vertical desempenado, no traço 1:3 composto de (cimento portland e areia media não peneirada) com preparo manual ou mecanicamente com uso de betoneira para melhor homogeneidade da argamassa.

### **15.4 CERÂMICAS/PORCELANATO**

Depois de curada a massa única, cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação das cerâmicas com argamassa pré-fabricada. Antes de serem assentadas, as cerâmicas deverão ser imersos em água limpa durante 24 horas. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de 1,5 (um e meio) mm. Ainda quando não especificado de forma diversa as arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremates. As cerâmicas a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação, não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 (setenta e duas) horas do assentamento. Inicia-se a operação do rejuntamento com argamassa pré-fabrica.

## **16. INSTALAÇÕES ELETRICAS:**

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à secretaria de infraestrutura para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

## **17. PINTURA:**

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessiva. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou chapiscos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os chapiscos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

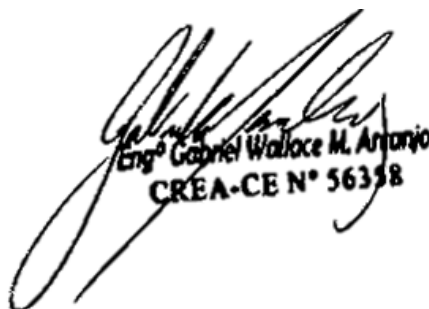
#### **18. LIMPEZA FINAL**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

**Ipueiras- CE, Junho de 2025**



Engº Gabriel Wallace M. Antonio  
CREA-CE Nº 56358

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE										
Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000										
Fonte: SEINFRA & SINAPI						BDI:		28,82%		
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024						DATA:		jun/25		
						ENC. SOC.:		84,40%		
ORÇAMENTO BÁSICO										
ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.0	SEINFRA	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 258,99	R\$ 333,63	R\$ 33.363,00		3,43%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 75.066,85		7,71%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56		
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	357,08	R\$ 14,61	R\$ 18,82	R\$ 6.720,24		
1.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	M2	1.801,48	R\$ 7,38	R\$ 9,50	R\$ 17.114,08		
1.1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.424,93	R\$ 10,44	R\$ 13,44	R\$ 19.151,12		
1.1.5	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	240,10	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 16.141,92		
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,60	R\$ 28,38	R\$ 36,55	R\$ 2.799,80		
1.1.7	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	76,60	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 634,26		
1.1.8	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 26,53	R\$ 530,60		
1.1.9	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2,35M	MES	6,00	R\$ 800,60	R\$ 1.031,33	R\$ 6.187,98		
1.1.10	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,44	R\$ 62,63	R\$ 80,67	R\$ 681,01		
1.1.11	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,68	R\$ 572,59	R\$ 737,60	R\$ 497,88		
1.1.12	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	320,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 3.190,40		
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 79,42		0,01%
1.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,14	R\$ 54,09	R\$ 69,67	R\$ 79,42		
1.3			PISO					R\$ 106.950,15		10,99%
1.3.1	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	335,92	R\$ 159,91	R\$ 205,99	R\$ 69.196,16		
1.3.2	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	357,08	R\$ 12,97	R\$ 16,70	R\$ 5.963,23		
1.3.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	21,16	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 3.475,10		
1.3.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	33,97	R\$ 647,03	R\$ 833,50	R\$ 28.315,66		
1.4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 12.803,59		1,32%
1.4.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	109,60	R\$ 70,17	R\$ 90,39	R\$ 9.906,74		
1.4.2	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	57,71	R\$ 36,85	R\$ 47,47	R\$ 2.739,61		
1.4.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.808,40	R\$ 2.329,57	R\$ 157,24		
1.5			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 10.807,45		1,11%
1.5.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,72	R\$ 77,54	R\$ 99,88	R\$ 3.367,95		
1.5.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,62	R\$ 663,36	R\$ 854,53	R\$ 533,22		
1.5.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,11	R\$ 533,00	R\$ 686,60	R\$ 2.133,95		
1.5.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	248,64	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 4.119,96		
1.5.5	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,30	R\$ 12,10	R\$ 15,58	R\$ 51,41		
1.5.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	3,30	R\$ 141,37	R\$ 182,11	R\$ 600,96		
1.6			COBERTURA					R\$ 25.298,18		2,60%
1.6.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	341,36	R\$ 57,53	R\$ 74,11	R\$ 25.298,18		
1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.076,40		0,11%
1.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,80	R\$ 40,18	R\$ 51,75	R\$ 1.076,40		
1.8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 64.881,05		6,67%
1.8.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	12,40	R\$ 311,95	R\$ 401,85	R\$ 4.982,94		
1.8.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	15,50	R\$ 358,85	R\$ 462,27	R\$ 7.165,18		
1.8.3	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.011,00	R\$ 1.302,36	R\$ 1.302,36		
1.8.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 1.067,69	R\$ 1.375,39	R\$ 13.753,90		
1.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.156,24	R\$ 1.489,46	R\$ 5.957,84		
1.8.6	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 2.355,21	R\$ 3.033,97	R\$ 3.033,97		
1.8.7	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	17,56	R\$ 640,10	R\$ 824,57	R\$ 14.479,44		
1.8.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	22,60	R\$ 95,24	R\$ 122,68	R\$ 2.772,56		
1.8.9	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,40	R\$ 95,24	R\$ 122,68	R\$ 1.398,55		
1.8.10	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 4.688,54	R\$ 6.039,77	R\$ 6.039,77		
1.8.11	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE	M2	73,08	R\$ 17,80	R\$ 22,92	R\$ 1.674,99		
1.8.12	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,08	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 2.319,55		



1.9			REVESTIMENTOS						RS	151.996,16	15,62%	
1.9.1	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	240,10	R\$	35,44	R\$	45,65	R\$	10.960,56	
1.9.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.405,99	R\$	39,21	R\$	50,51	R\$	71.016,64	
1.9.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.646,09	R\$	7,42	R\$	9,55	R\$	15.720,17	
1.9.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	240,10	R\$	136,02	R\$	175,22	R\$	42.070,32	
1.9.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	240,10	R\$	9,63	R\$	12,40	R\$	2.977,24	
1.9.6	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	134,37	R\$	14,44	R\$	18,60	R\$	2.499,24	
1.9.7	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	134,37	R\$	39,01	R\$	50,25	R\$	6.751,99	
1.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA							RS	28.411,67	2,92%
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	40,83	R\$	14,24	R\$	18,34	R\$	748,82	
1.10.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	73,56	R\$	9,53	R\$	12,27	R\$	902,58	
1.10.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	32,00	R\$	15,67	R\$	20,18	R\$	645,76	
1.10.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,38	R\$	17,97	R\$	23,14	R\$	217,05	
1.10.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$	15,83	R\$	20,39	R\$	122,34	
1.10.6	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,83	R\$	42,14	R\$	54,28	R\$	1.293,49	
1.10.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	18,00	R\$	36,03	R\$	46,41	R\$	835,38	
1.10.8	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	36,97	R\$	24,78	R\$	31,92	R\$	1.180,08	
1.10.9	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	20,00	R\$	17,47	R\$	22,50	R\$	450,00	
1.10.10	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$	57,76	R\$	74,40	R\$	446,40	
1.10.11	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$	661,55	R\$	852,20	R\$	7.669,80	
1.10.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$	72,80	R\$	93,78	R\$	844,02	
1.10.13	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00	R\$	66,33	R\$	85,44	R\$	427,20	
1.10.14	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$	636,24	R\$	819,60	R\$	1.639,20	
1.10.15	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	5,00	R\$	524,98	R\$	676,27	R\$	3.381,35	
1.10.16	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$	586,09	R\$	755,00	R\$	4.530,00	
1.10.17	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	1.618,38	R\$	2.084,79	R\$	2.084,79	
1.10.18	SEINFRA	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00	R\$	61,66	R\$	79,43	R\$	397,15	
1.10.19	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$	105,53	R\$	135,94	R\$	135,94	
1.10.20	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$	59,56	R\$	76,72	R\$	460,32	
1.11			PINTURA							RS	141.915,94	14,58%
1.11.1	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	863,14	R\$	20,53	R\$	26,44	R\$	22.821,34	
1.11.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.027,36	R\$	15,23	R\$	19,61	R\$	39.756,52	
1.11.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	335,92	R\$	28,25	R\$	36,39	R\$	12.224,12	
1.11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.472,88	R\$	21,07	R\$	27,14	R\$	67.113,96	
			ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA									
1.12			PAREDES E PAINÉIS							RS	21.789,14	2,24%
1.12.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1.338,40	R\$	7,12	R\$	9,17	R\$	12.273,12	
1.12.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1.338,40	R\$	5,52	R\$	7,11	R\$	9.516,02	
1.13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							RS	88.237,64	9,07%
1.13.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	24,00	R\$	18,00	R\$	23,18	R\$	556,32	
1.13.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,60	R\$	27,32	R\$	35,19	R\$	337,82	
1.13.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	80,00	R\$	8,85	R\$	11,40	R\$	912,00	
1.13.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	30,00	R\$	11,18	R\$	14,40	R\$	432,00	
1.13.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1.339,80	R\$	2,89	R\$	3,72	R\$	4.984,05	
1.13.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	30,00	R\$	8,74	R\$	11,25	R\$	337,50	
1.13.7	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.339,80	R\$	5,43	R\$	6,99	R\$	9.365,20	
1.13.8	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2.082,40	R\$	6,53	R\$	8,41	R\$	17.512,98	
1.13.9	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	659,89	R\$	8,21	R\$	10,57	R\$	6.975,03	
1.13.10	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	365,50	R\$	9,80	R\$	12,62	R\$	4.612,61	
1.13.11	SEINFRA	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	26,40	R\$	12,89	R\$	16,60	R\$	438,24	
1.13.12	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	157,00	R\$	28,50	R\$	36,71	R\$	5.763,47	
1.13.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	45,00	R\$	17,52	R\$	22,56	R\$	1.015,20	
1.13.14	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	214,51	R\$	276,33	R\$	552,66	
1.13.15	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$	24,07	R\$	31,00	R\$	496,00	
1.13.16	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$	24,07	R\$	31,00	R\$	186,00	
1.13.17	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$	24,07	R\$	31,00	R\$	62,00	
1.13.18	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$	160,14	R\$	206,29	R\$	412,58	
1.13.19	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDICAÇÃO	UN	1,00	R\$	2.420,79	R\$	3.118,45	R\$	3.118,45	
1.13.20	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.338,40	R\$	17,50	R\$	22,54	R\$	30.167,53	
1.14			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							RS	17.364,20	1,78%
1.14.1	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	35,00	R\$	70,72	R\$	91,10	R\$	3.188,50	
1.14.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	98,00	R\$	112,29	R\$	144,65	R\$	14.175,70	



<b>1.15</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>193.258,82</b>	<b>19,86%</b>
1.15.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	908,00	R\$ 8,36	R\$ 10,76	R\$	9.770,08	
1.15.2	SEINFRA	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	1,56	R\$ 921,96	R\$ 1.187,66	R\$	1.852,74	
1.15.3	COTAÇÃO	COT01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE	SERV	1,00	R\$ 141.000,00	R\$ 181.636,00	R\$	181.636,00	
						<b>TOTAL DA OBRA S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>755.550,91</b>		
						<b>BDI DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>217.748,75</b>		
						<b>TOTAL DA OBRA C/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>973.299,66</b>	<b>100,00%</b>	

Importa esse orçamento o valor total de novecentos e setenta e três mil, duzentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos

MEMORIAL DE CÁLCULO											
Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE											
Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueriras - CE, 62230-000											
Fonte: SEINFRA								B.D.I: 28,82%			
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024								Data: jun/25			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							TOTAL	UND
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LADOS/ONTDE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.		
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									6,00	M2
				PLACA	3		2					6	
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								TOTAL	357,08	M2
				MESMO DO PORCELANATO						335,92		335,92	
				MESMO DA CERÂMICA						21,16		21,16	
1.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								TOTAL	1801,48	M2
				MESMO DA PINTURA NOVA INTERNA						1801,48		1801,48	
1.1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								TOTAL	1424,93	M2
				REBOCO DANIFICADO PAREDE						1290,57		1290,57	
				REBOCO DANIFICADO FORRO						134,37		134,37	
1.1.5	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								TOTAL	240,10	M2
				DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA - MESMO DA CERÂMICA NOVA						240,10		240,10	
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								TOTAL	76,60	M3
				DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA			0,1			597,18		59,72	
				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			2	EMPOLAMENTO		8,44		16,88	
1.1.7	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								TOTAL	76,60	M3
				MESMO DA CARGA								76,60	
1.1.8	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								TOTAL	20,00	UN
				LOUÇAS DOS BANHEIROS				20				20,00	
1.1.9	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M								TOTAL	6,00	MÊS
				CONTAINER				6				6,00	
1.1.10	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								TOTAL	8,44	M3
				ALVENARIAS ONDE SERÁ OS ARQUIVOS 1 E 2 - SUPERIOR	0,15					52,50		7,88	
				ABERTURA DE PORTA PARA SALA DE REUNIÃO DE VERADORES	0,15					3,78		0,57	
1.1.11	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO								TOTAL	0,68	M3
				DEMOLIÇÃO DOS PERGOLADOS	0,1	3,75	0,2	9				0,68	
1.1.12	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO								TOTAL	320,00	M3
				LOCAÇÃO DE ANDAIMES PARA PINTURA INTERNA, EXTERNA, FORROS E MONTAGEM DE ELEVADOR	1	20	2	8				320,00	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA										
1.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								TOTAL	1,14	M3
				FUNDO DO FOSSO DO ELEVADOR	2	1,9	0,3					1,14	
1.3			PISO										
1.3.1	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PISO								TOTAL	335,92	M2
				TERREO									
				GARAGEM PRESIDENTE	3,45	6,9						23,81	
				1º ANDAR									
				ARQUIVO	15,15	6,9						104,54	
				CIRCULAÇÃO 1	2	8,5						33,70	
				CIRCULAÇÃO 2	2	8,5						17,00	
				HALL	2,85	2,2						6,27	
				COZINHA	3	3,35						10,05	
				DEP. 2	3	2						6,00	
				DEP. 1	3	2,5						7,50	
				SALA 3	5,15	4,15						21,37	
				SALA ARQUIVO	4,97	4,15						20,63	
				SALA 4	3,32	3,85						12,78	
				SALA 5	3,85	6,8						26,18	
				SALA DA PRESIDÊNCIA						21,80		21,80	
				SALA 1	2,75	4,5						12,38	
				SALA 2	2,85	4,5						11,93	
1.3.2	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								TOTAL	357,08	M2
				MESMO DO PORCELANATO E CERÂMICA						357,08		357,08	
1.3.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO						0		TOTAL	21,16	M2
				TERREO									
				WC 01	2	2,5						5,00	
				WC 03 E 04				2		5,15		10,30	
				WC 02	1,2	2,5						3,00	
				1º ANDAR									
				WC 05	1,3	2,2						2,86	
								0					
1.3.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				0,1				TOTAL	33,97	M3
				PORCELANATO NOVO						335,92		33,59	

FOSSO DO ELEVADOR	2	1,9	0,1			0,00		0,38
-------------------	---	-----	-----	--	--	------	--	------

1.5			PAREDES E PAINÉIS								
1.4.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						TOTAL		109,60 M2
			GABINETES E SALA DE REUNIÃO PRESIDENCIA		34,25	3,2					109,60

1.4.2	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm						TOTAL		57,71 M2
			DESATIVACÃO DA COZINHA SUPERIOR		3,55	3,35					11,89
			FOSSO ELEVADOR			7,1		5,9			41,89
			BANCADA DA COZINHA			0,9		2,5			2,25
			FECHAMENTO DE PORTA NA COPA			0,8		2,1			1,68

1.4.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						TOTAL		0,07 M3
			PORTA								0,04
			JANELA	0,15	2,1	0,1					0,03

1.6			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				0				
1.5.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						TOTAL		33,72 M2
			BASES	0,8	0,8	0,2					0,64
			CINTA	0,15	7,8	0,3					4,68
			CINTA	0,2	0,3	7,1	4				28,40

1.5.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						TOTAL		0,62 M3
			CINTA	0,2	7,8	0,4					0,62

1.5.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL		3,11 M3
			CINTA	0,2	7,8	0,3	3				1,40
			PILARES	0,2	0,3	7,1	4				1,70

1.5.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						TOTAL		248,64 KG
			MESMO DO CONCRETO X FAOR DE CONVERSÃO (80)								248,64

1.5.5	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						TOTAL		3,30 M2
			LAJE A SER ACRESCIDADA PARA ELEVADOR	2	1,65						3,30

1.5.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						TOTAL		3,30 M2
			LAJE A SER ACRESCIDADA PARA ELEVADOR	2	1,65						3,30

1.7			COBERTURA								
1.6.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						TOTAL		341,36 M2
			COBERTA					341,36			341,36

1.10			IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						TOTAL		20,80 M2
			CALHA	0,4	52						20,80

1.12			ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.8.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL		12,40 M2
			JANELAS GABINETES - J39	1		1,1	10				11,00
			JANELA RECEPÇÃO - J53	1,4		1	1				1,40

1.8.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MÁSSA E= 6mm. COLOCADO						TOTAL		15,50 M2
			MESMO DAS JANELAS								15,50

1.8.3	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019						TOTAL		1,00 UN
			BANHEIRO PRESIDENCIA - P61				1				1,00

1.8.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	P53					TOTAL		10,00 UN
			INFERIOR								
			ACESSO A GARAGEM PRESIDENTE - P53				1				1,00
			SUPERIOR								
			SALA PRESIDENCIA				1				1,00
			SALA DE ARQUIVOS				2				2,00
			GABINETES				6				6,00

1.8.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	P54					TOTAL		4,00 UN
			VESTIÁRIOS				4				4,00

1.8.6	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm						TOTAL		1,00 CJ
			PORTA RECEPÇÃO				1				1,00

1.8.7	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						TOTAL		17,56 M2
			PORTA DOS WCS	0,6		1,7	4				4,08
			PORTA DOS WCS	0,9		1,7	4				6,12
			GARAGEM PRESIDENTE	3,2		2,3	1				7,36

1.8.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						TOTAL		22,60 M
			BANHEIRO PRESIDENCIA	0,6			1				0,60
			INFERIOR								0,00
			RECEPÇÃO	0,9			1				0,90
			SUPERIOR								0,00
			SALA PRESIDENCIA	0,8			1				0,80
			SALA 01	0,8			1				0,80
			SALA 02	0,8			2				1,60

SALA 03	0,8			1				0,80	
VESTIÁRIOS	0,8			2				1,60	
SALA DE ARQUIVOS	0,8			2				1,60	
GABINETES	0,8			6				4,80	
PORTA DE 90CM	0,9			3				2,70	
GARAGEM PRESIDENTE E ACESSO A GARAGEM	3,2			2				6,40	

1.8.9	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						<b>TOTAL</b>		<b>11,40</b>	<b>M</b>
			JANELAS GABINETES - J39	1		1,1	10				10,00	
			JANELA RECEPÇÃO - J53	1,4		1	1				1,40	

1.8.10	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm						<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
			P89									
			PORTA DE VIDRO REUNIÃO VEREADORES				1				1,00	

1.8.11	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	PORTAS DE MADEIRA X 2					<b>TOTAL</b>		<b>73,08</b>	<b>M2</b>
				PORTAS 90CM	0,9		2,1	1			3,78	
				PORTAS 80CM	0,8		2,1	14			47,04	
				PORTAS 70CM	0,7		2,1	5			14,70	
				PORTAS 60CM	0,6		2,1	3			7,56	

1.8.12	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						<b>TOTAL</b>		<b>73,08</b>	<b>M2</b>
			MESMO DAS PORTAS								73,08	

1.13			<b>REVESTIMENTOS</b>									
1.9.1	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						<b>TOTAL</b>		<b>240,10</b>	<b>M2</b>
			MESMO DA CERÂMICA PARA PAREDE						240,10		240,10	

1.9.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						<b>TOTAL</b>		<b>1405,99</b>	<b>M2</b>
			REBOCO DANIFICADO PAREDE ALVENARIA NOVA					2	57,71		115,43	

1.9.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						<b>TOTAL</b>		<b>1646,09</b>	<b>M2</b>
			REBOCO DANIFICADO PAREDE ALVENARIA NOVA					2	57,71		1290,57	
			MESMO DA CERÂMICA PARA PAREDE						240,10		240,10	

1.9.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL5/PEL4 P/ PAREDE						<b>TOTAL</b>		<b>240,10</b>	<b>M2</b>
			<b>TERREO</b>									
			WC 03 E 04			3	2	15			90,00	
			COZINHA TERREO			1,5	1	9,9			14,85	
			WC 01			3	1	9			27,00	
			WC 02			1,5		7,5			11,25	
			<b>1º ANDAR</b>									
			WC 05	1,3	2,2	3					7,00	
			WC 03 E 04			3	2	15			90,00	

1.9.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						<b>TOTAL</b>		<b>240,10</b>	<b>M2</b>
			MESMO DA CERÂMICA						240,10		240,10	

1.9.6	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						<b>TOTAL</b>		<b>134,37</b>	<b>M2</b>
			REBOCO DANIFICADO FORRO								134,37	

1.9.7	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO						<b>TOTAL</b>		<b>134,37</b>	<b>M2</b>
			REBOCO DANIFICADO FORRO								134,37	

1.15			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>									
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						<b>TOTAL</b>		<b>40,83</b>	<b>M</b>
											40,83	

1.10.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						<b>TOTAL</b>		<b>73,56</b>	<b>M</b>
											73,56	

1.10.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)						<b>TOTAL</b>		<b>32,00</b>	<b>UN</b>
											32,00	

1.10.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						<b>TOTAL</b>		<b>9,38</b>	<b>M</b>
											9,38	

1.10.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>	<b>UN</b>
											6,00	

1.10.6	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						<b>TOTAL</b>		<b>23,83</b>	<b>M</b>
											23,83	

1.10.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>UN</b>
											18,00	

1.10.8	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						<b>TOTAL</b>		<b>36,97</b>	<b>M</b>
											36,97	

1.10.9	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						<b>TOTAL</b>		<b>20,00</b>	<b>UN</b>
											20,00	

1.10.10	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")						<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>	<b>UN</b>
											6,00	

1.10.11	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						<b>TOTAL</b>		<b>9,00</b>	<b>UN</b>
											9,00	

1.10.12	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						<b>TOTAL</b>		<b>9,00</b>	<b>UN</b>
											9,00	

1.10.13	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS						<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
											5,00	

1.10.14	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>	<b>UN</b>
											2,00	

1.10.15	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOL DURA							TOTAL		5,00	M2
												5,00	
1.10.16	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS							TOTAL		6,00	UN
			BANHEIROS E COPAS									6,00	
1.10.17	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS							TOTAL		1,00	UN
												1,00	
1.10.18	SEINFRA	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO							TOTAL		5,00	UN
												5,00	
1.10.19	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							TOTAL		1,00	UN
												1,00	
1.10.20	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							TOTAL		6,00	UN
												6,00	
1.16			PINTURA										
1.11.1	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 03/2024							TOTAL		863,14	M2
			MURO EXTERNO - FACHADA		22,3	3,89	2					173,49	
			MURO INTERNO - FACHADA		80,66	8,55	1					689,64	
1.11.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023							TOTAL		2027,36	M2
			TERREO										
			CIRCULAÇÃO 1	2	16,85	3,5						131,95	
			CIRCULAÇÃO 2	2	8,5	3,5						73,50	
			CONTABILIDADE	3	4,85	3,5						53,55	
			RECEPÇÃO	2,5	5,15	3,5						53,55	
			GABINETE	5,15	5,7	3,5						75,95	
			COZINHA	3	3,55	2						26,20	
			HALL	2,95	2,2	3,5						36,05	
			SECRETARIA 02	2,75	4,5	3,5						50,75	
			SECRETARIA 01	2,65	4,5	3,5						50,05	
			HAL ENTRE SECRETARIAS	1,8	2,95	3,5						33,25	
			COPA GABINETE			3,5		8,27				28,95	
			GARAGEM PRESIDENTE	3,45	6,9	3,5						72,45	
			PLENARIO	15,15	6,9	3,5						154,35	
			DEPÓSITO 03	1,55	3,6	3,5						36,05	
			ARQUIVO	1,3	2,55	3,5						26,95	
			GARAGEM	3,65	22,35	3,5						182,00	
			1º ANDAR										
			ARQUIVO	15,15	6,9	3,5						154,35	
			CIRCULAÇÃO 1	2	16,85	3,5						131,95	
			CIRCULAÇÃO 2	2	8,5	3,5						73,50	
			HALL	2,85	2,2	3,5						35,35	
			COZINHA	3	3,35	3,5						44,45	
			DEP. 2	3	2	3,5						35,00	
			DEP. 1	3	2,5	3,5						38,50	
			SALA 3	5,15	4,15	3,5						65,10	
			SALA ARQUIVO	4,97	4,15	3,5						63,84	
			SALA 4	3,32	3,85	3,5						50,19	
			SALA 5	3,85	6,8	3,5						74,55	
			SALA DA PRESIDÊNCIA			3,5		21,21				74,24	
			SALA 1	2,75	4,5	3,5						50,75	
			SALA 2	2,65	4,5	3,5						50,05	
1.11.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023							TOTAL		335,92	M2
			FORRO TETO										
			TERREO						23,81			23,81	
			1º ANDAR						312,12			312,12	
1.11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							TOTAL		2472,88	M2
			MESMO DO EMASSAMENTO									2363,28	
			GABINETES E SALA DE REUNIAO									109,60	
			PRESIDENCIA										
1.17			PAREDES E PAINÉIS										
1.12.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							TOTAL		1338,40	M
												1338,40	
1.12.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							TOTAL		1338,40	M
												1338,40	
1.18			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
1.13.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							TOTAL		24,00	M
			ENTRADA ENTRE QUADROS									24,00	
1.13.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							TOTAL		9,60	M
			ENTRADA ENTRE QUADROS									9,60	
1.13.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							TOTAL		80,00	UN
												80,00	
1.13.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							TOTAL		30,00	UN
												30,00	
1.13.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA							TOTAL		1339,80	M
												1339,80	
1.13.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"							TOTAL		30,00	UN
												30,00	

1.13.7	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2							TOTAL		1339,80	M
			TERREO									792,70	
			1º ANDAR									547,10	
1.13.8	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2							TOTAL		2082,40	M
			TERREO									986,60	
			1º ANDAR									1095,80	
1.13.9	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2							TOTAL		659,89	M
			TERREO									235,10	
			1º ANDAR									424,79	
1.13.10	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2							TOTAL		365,50	M
			TERREO									176,30	
			1º ANDAR									189,20	
1.13.11	SEINFRA	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2							TOTAL		26,40	M
			TERREO									26,40	
1.13.12	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							TOTAL		157,00	UN
			TERREO									60,00	
			1º ANDAR									97,00	
1.13.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							TOTAL		45,00	UN
			TERREO									20,00	
			1º ANDAR									25,00	
1.13.14	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							TOTAL		2,00	UN
												2,00	
1.13.15	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							TOTAL		16,00	UN
												16,00	
1.13.16	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							TOTAL		6,00	UN
												6,00	
1.13.17	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							TOTAL		2,00	UN
												2,00	
1.13.18	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							TOTAL		2,00	UN
												2,00	
1.13.19	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO							TOTAL		1,00	UN
												1,00	
1.13.20	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							TOTAL		1338,40	M
			TERREO									692,60	
			1º ANDAR									645,80	
1.19			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
1.14.1	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm							TOTAL		35,00	M
			LOGICO									35,00	
1.14.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W							TOTAL		98,00	UN
												98,00	
1.20			SERVICOS DIVERSOS										
1.15.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS							TOTAL		908,00	M2
										908,00		908,00	
1.15.2	SEINFRA	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)							TOTAL		1,56	M2
			RECEPÇÃO	0,4		1,4						0,56	
			COZINHA	0,4		2,5						1,00	

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410  
 317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317

## COTAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000

Fonte: SEINFRA & SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024  
junho, 2025

COTAÇÃO 01 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE		
EMPRESA	VALOR	
EBER Engenharia LTDA	R\$	160.000,00
FONTENELE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	R\$	93.000,00
GK ENGENHARIA	R\$	170.000,00
TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 141.000,00

GABRIEL WALLACE  
MOREIRA  
ARCANJO:60326410  
317

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE  
Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000  
Fonte: SEINFRA & SINAPI  
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024  
junho, 2025

ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA					
CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	HXMÊS	0,30	17.326,01	R\$ 5.197,80
I8584	ENGENHEIRO ELÉTRICO JÚNIOR	HXMÊS	0,20	17.326,01	R\$ 3.465,20
I8584	ENGENHEIRO MECÂNICO JÚNIOR	HXMÊS	0,20	17.326,01	R\$ 3.465,20
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HXMÊS	0,20	21.959,24	R\$ 4.391,85
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,80	5.210,64	R\$ 9.379,15
				TOTAL GERAL	R\$ 258,99

GABRIEL WALLACE  
MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317



CÁLCULO DO BDI

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE  
Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000  
Fonte: SEINFRA & SINAPI  
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

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

GABRIEL WALLACE  
MOREIRA  
ARCANJO:60326410  
317

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE**

**Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000**

Fonte: SEINFRA & SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

[illegible]

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)**

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317  
 317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317

# ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (DESONERADA)

Obra: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317  
 Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317



1.1. COMP . ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

2.3. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO) (M2)

2.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

2.5. C1074 DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

2.6. C0702 CARGA MANEJADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULHANTE (M3)

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

2.7. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,4273
					VALOR:	R\$ 6,43

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
					VALOR:	R\$ 20,60

2.9. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
					TOTAL Material:	R\$ 800,6000
					VALOR:	R\$ 800,60

2.10. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR:	R\$ 62,63

2.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 544,9046
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6900
					VALOR:	R\$ 572,59

2.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
					TOTAL Material:	R\$ 2,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8206
					VALOR:	R\$ 7,74

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

4.1. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
					TOTAL Material:	R\$ 90,6070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:						R\$ 159,91

4.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:						R\$ 4,4413
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 12,97

4.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:						R\$ 127,49

4.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						R\$ 647,03

5.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700
TOTAL Material:						R\$ 70,1700
VALOR:						R\$ 70,17

5.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:						R\$ 21,7340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1152
VALOR:						R\$ 36,85

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500

TOTAL Material: R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380

VALOR: R\$ 1.808,40

#### 6.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700

TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 77,54

#### 6.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500

TOTAL Material: R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320

TOTAL Mão de Obra: R\$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140

TOTAL Serviço: R\$ 163,6140

VALOR: R\$ 663,36

#### 6.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

TOTAL Material: R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600

VALOR: R\$ 533,00

#### 6.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		R\$ 12,87

#### 6.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
					TOTAL Material:	R\$ 10,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2978
					VALOR:	R\$ 12,10

#### 6.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 95,8886
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					VALOR:	R\$ 141,37

#### 7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 57,53

#### 8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	R\$ 40,18

#### 9.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
					VALOR:	R\$ 311,95

9.2. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,8500	R\$ 358,8500
					TOTAL Material:	R\$ 358,8500
					VALOR:	R\$ 358,85

9.3. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,41	R\$ 109,53
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,65	R\$ 361,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.011,00
					VALOR:	R\$ 1.011,00

9.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,43	R\$ 393,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.067,69
					VALOR:	R\$ 1.067,69

9.5. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,41	R\$ 116,38
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,70	R\$ 479,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.156,24
					VALOR:	R\$ 1.156,24

9.6. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420

TOTAL Material:	R\$ 2.355,2090
VALOR:	R\$ 2.355,21

#### 9.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 640,10

#### 9.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 95,24

#### 9.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 95,24

#### 9.10. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 46,1500	R\$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
TOTAL Material:						R\$ 4.688,5389
VALOR:						R\$ 4.688,54

#### 9.11. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:						R\$ 3,6125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR:	R\$ 17,80

#### 9.12. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra		FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 24,64

#### 10.1. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
					TOTAL Material:	R\$ 6,1774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	R\$ 35,44

#### 10.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6345
					VALOR:	R\$ 39,21

#### 10.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 7,42

#### 10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					VALOR:	R\$ 136,02

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410  
 317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317

10.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		Fonte	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63
10.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 14,44
10.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1752
VALOR:						R\$ 39,01
11.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:						R\$ 8,7083
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354
VALOR:						R\$ 14,24
11.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,4172
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1096
VALOR:						R\$ 9,53
11.3. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 6,3000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3676
VALOR:	R\$ 15,67

#### 11.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100
TOTAL Material:					R\$ 7,7536
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 17,97

#### 11.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 3,9089
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224
VALOR:					R\$ 15,83

#### 11.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 20,0039
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 42,14

#### 11.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 16,8696
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					R\$ 36,03

#### 11.8. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500
TOTAL Material:					R\$ 12,0039
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 24,78

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410  
 317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317

11.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	adesivo para tubo de PVC rígido	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	Joelho PVC para esgoto de 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	Solução limpadora para PVC rígido	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
					TOTAL Material:	R\$ 5,5428
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 17,47

11.10. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
					TOTAL Material:	R\$ 34,7684
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	R\$ 57,76

11.11. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0171	Bacia Louça Branca para caixa acoplada	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	Caixa acoplada de louça branca para bacia	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	Engate cromado	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	Parafuso cromado p/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	Tampa Plástica para bacia	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	Encanador	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 661,55

11.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0797	Chuveiro-ducha cromado 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 72,80

11.13. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9139	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
					TOTAL Material:	R\$ 54,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	Pedreiro	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 66,33

11.14. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	Jogo metais para mictório	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300

I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 512,7616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	R\$ 636,24

#### 11.15. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

#### 11.16. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
					TOTAL Material:	R\$ 445,5732
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	R\$ 586,09

#### 11.17. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
					VALOR:	R\$ 1.618,38

#### 11.18. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
					TOTAL Material:	R\$ 14,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 61,66

#### 11.19. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
				TOTAL Material:		R\$ 79,5584
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9738
				VALOR:		R\$ 105,53

#### 11.20. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:		R\$ 38,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 59,56

#### 12.1. 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,33933000	R\$ 7,00	R\$ 16,37
				TOTAL Material:		R\$ 16,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13570000	R\$ 27,47	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,16
				VALOR:		R\$ 20,53

#### 12.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,14	R\$ 2,86
				TOTAL Material:		R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,47	R\$ 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,11	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,32
				VALOR:		R\$ 15,23

#### 12.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,14	R\$ 2,86
				TOTAL Material:		R\$ 2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 27,47	R\$ 20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 20,11	R\$ 4,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,34
				VALOR:		R\$ 28,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

GABRIEL WALLACE  
MOREIRA  
ARCANJO:60326410  
317

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

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>
<b>Mão de Obra</b>						
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>R\$ 21,07</b>

### 13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,1230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,12</b>

### 13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,0534</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,4700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,52</b>

### 14.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

<b>Material</b>						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,0270</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

### 14.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

<b>Material</b>						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,8540</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,32</b>

### 14.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>Material</b>						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,3600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,85</b>

### 14.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

<b>Material</b>						
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,6900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 11,18

#### 14.5. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,4714
TOTAL Material:						R\$ 0,4714
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150
VALOR:						R\$ 2,89

#### 14.6. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
TOTAL Material:						R\$ 6,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5950
VALOR:						R\$ 8,74

#### 14.7. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
TOTAL Material:						R\$ 1,1016
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 5,43

#### 14.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:						R\$ 1,7748
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:						R\$ 6,53

#### 14.9. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0192
TOTAL Material:						R\$ 3,0192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:						R\$ 8,21

#### 14.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material:						R\$ 4,1820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 9,80
--------	----------

#### 14.11. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7000	R\$ 6,8340
TOTAL Material:						R\$ 6,8340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 12,89

#### 14.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 28,50

#### 14.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,52

#### 14.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 162,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						R\$ 214,51

#### 14.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,07

#### 14.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,07

#### 14.17. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,07

#### 14.18. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 160,14

#### 14.19. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1300	R\$ 130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,7400	R\$ 189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,6900	R\$ 1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,9900	R\$ 377,9700
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2500	R\$ 144,2500
					TOTAL Material:	R\$ 2.131,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 289,2400
					VALOR:	R\$ 2.420,79

#### 14.20. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	R\$ 17,50

#### 14.21. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:	R\$ 18,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 70,72

#### 14.22. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material:						R\$ 64,7100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						R\$ 112,29

#### 15.1. C1626 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
TOTAL Material:						R\$ 0,9716
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 8,36

#### 15.2. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)


Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 833,4900	R\$ 833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 836,7186
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2400
VALOR:						R\$ 921,96

#### 15.3. COT01 PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE (SERV)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-12957419	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE	Composições	UN.	1,00000000	R\$ 141.000,00	R\$ 141.000,00
TOTAL Material:						R\$ 141.000,00
VALOR:						R\$ 141.000,00

GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410  
 317

Assinado de forma digital por GABRIEL WALLACE MOREIRA  
 ARCANJO:60326410317

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				DATA :		10/07/2025	BDI :		28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
						SINAPI		2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COT01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE	Composições Próprias	Serviço	SERV	1,00	R\$ 181.636,20	R\$ 181.636,20	18,66	18,66	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.405,99	R\$ 50,51	R\$ 71.016,55	7,30	25,96	A
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	335,92	R\$ 205,99	R\$ 69.196,16	7,11	33,07	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.472,88	R\$ 27,14	R\$ 67.113,96	6,90	39,96	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	240,10	R\$ 175,22	R\$ 42.070,32	4,32	44,29	A
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.027,36	R\$ 19,61	R\$ 39.756,52	4,08	48,37	A
COMP . ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	1,00	R\$ 33.363,34	R\$ 33.363,34	3,43	51,80	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	1.338,40	R\$ 22,54	R\$ 30.167,53	3,10	54,90	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	33,97	R\$ 833,50	R\$ 28.313,99	2,91	57,81	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	341,36	R\$ 74,11	R\$ 25.298,18	2,60	60,41	B
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	863,14	R\$ 26,44	R\$ 22.821,42	2,34	62,75	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.424,93	R\$ 13,44	R\$ 19.151,05	1,97	64,72	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.082,40	R\$ 8,41	R\$ 17.512,98	1,80	66,52	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.801,48	R\$ 9,50	R\$ 17.114,06	1,76	68,28	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	240,10	R\$ 67,23	R\$ 16.141,92	1,66	69,93	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.646,09	R\$ 9,55	R\$ 15.720,15	1,62	71,55	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	17,56	R\$ 824,57	R\$ 14.479,44	1,49	73,04	B
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	98,00	R\$ 144,65	R\$ 14.175,70	1,46	74,49	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.375,39	R\$ 13.753,90	1,41	75,91	B
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1.338,40	R\$ 9,17	R\$ 12.273,12	1,26	77,17	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	335,92	R\$ 36,39	R\$ 12.224,12	1,26	78,42	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	240,10	R\$ 45,65	R\$ 10.960,56	1,13	79,55	B
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	109,60	R\$ 90,39	R\$ 9.906,74	1,02	80,57	C
C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	Serviço	M2	908,00	R\$ 10,76	R\$ 9.770,08	1,00	81,57	C

C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1.338,40	R\$ 7,11	R\$ 9.516,02	0,98	82,55	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.339,80	R\$ 6,99	R\$ 9.365,20	0,96	83,51	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 852,20	R\$ 7.669,80	0,79	84,30	C
C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	15,50	R\$ 462,27	R\$ 7.165,18	0,74	85,04	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	659,89	R\$ 10,57	R\$ 6.975,03	0,72	85,75	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	134,37	R\$ 50,25	R\$ 6.752,09	0,69	86,45	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	357,08	R\$ 18,82	R\$ 6.720,24	0,69	87,14	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	6,00	R\$ 1.031,33	R\$ 6.187,98	0,64	87,77	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 6.039,77	R\$ 6.039,77	0,62	88,39	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	357,08	R\$ 16,70	R\$ 5.963,23	0,61	89,01	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.489,46	R\$ 5.957,84	0,61	89,62	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	157,00	R\$ 36,71	R\$ 5.763,47	0,59	90,21	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	1.339,80	R\$ 3,72	R\$ 4.984,05	0,51	90,72	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	12,40	R\$ 401,85	R\$ 4.982,94	0,51	91,23	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	365,50	R\$ 12,62	R\$ 4.612,61	0,47	91,71	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 755,00	R\$ 4.530,00	0,47	92,17	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	248,64	R\$ 16,57	R\$ 4.119,96	0,42	92,60	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	21,16	R\$ 164,23	R\$ 3.475,10	0,36	92,95	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 676,27	R\$ 3.381,35	0,35	93,30	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	33,72	R\$ 99,88	R\$ 3.367,95	0,35	93,65	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	320,00	R\$ 9,97	R\$ 3.190,40	0,33	93,97	C
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	35,00	R\$ 91,10	R\$ 3.188,50	0,33	94,30	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.118,46	R\$ 3.118,46	0,32	94,62	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.033,98	R\$ 3.033,98	0,31	94,93	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	240,10	R\$ 12,40	R\$ 2.977,24	0,31	95,24	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	76,60	R\$ 36,54	R\$ 2.798,96	0,29	95,53	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	22,60	R\$ 122,68	R\$ 2.772,56	0,28	95,81	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	57,71	R\$ 47,47	R\$ 2.739,49	0,28	96,09	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	134,37	R\$ 18,60	R\$ 2.499,28	0,26	96,35	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	73,80	R\$ 31,74	R\$ 2.342,41	0,24	96,59	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,11	R\$ 686,61	R\$ 2.135,35	0,22	96,81	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.084,79	R\$ 2.084,79	0,21	97,03	C
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,56	R\$ 1.187,66	R\$ 1.852,74	0,19	97,22	C



C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	73,08	R\$ 22,92	R\$ 1.674,99	0,17	97,39	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 819,60	R\$ 1.639,20	0,17	97,56	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56	0,15	97,70	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	11,40	R\$ 122,68	R\$ 1.398,55	0,14	97,85	C
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.302,37	R\$ 1.302,37	0,13	97,98	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	23,83	R\$ 54,28	R\$ 1.293,49	0,13	98,11	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	36,97	R\$ 31,92	R\$ 1.180,08	0,12	98,23	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	20,80	R\$ 51,75	R\$ 1.076,40	0,11	98,34	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 22,56	R\$ 1.015,20	0,10	98,45	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	R\$ 11,40	R\$ 912,00	0,09	98,54	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	73,56	R\$ 12,27	R\$ 902,58	0,09	98,64	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 93,78	R\$ 844,02	0,09	98,72	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 46,41	R\$ 835,38	0,09	98,81	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	40,83	R\$ 18,34	R\$ 748,82	0,08	98,88	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,44	R\$ 80,67	R\$ 680,85	0,07	98,95	C
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 20,18	R\$ 645,76	0,07	99,02	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	76,60	R\$ 8,28	R\$ 634,24	0,07	99,09	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R\$ 182,11	R\$ 600,96	0,06	99,15	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 23,18	R\$ 556,32	0,06	99,20	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 276,33	R\$ 552,66	0,06	99,26	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 26,53	R\$ 530,60	0,05	99,32	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,62	R\$ 854,54	R\$ 529,81	0,05	99,37	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	0,68	R\$ 737,61	R\$ 501,57	0,05	99,42	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 30,99	R\$ 495,84	0,05	99,47	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 76,72	R\$ 460,32	0,05	99,52	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,50	R\$ 450,00	0,05	99,57	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 74,40	R\$ 446,40	0,05	99,61	C
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	26,40	R\$ 16,60	R\$ 438,24	0,05	99,66	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 14,40	R\$ 432,00	0,04	99,70	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 85,44	R\$ 427,20	0,04	99,75	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 206,29	R\$ 412,58	0,04	99,79	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 79,43	R\$ 397,15	0,04	99,83	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	9,60	R\$ 35,19	R\$ 337,82	0,03	99,86	C
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 11,24	R\$ 337,20	0,03	99,90	C

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	9,38	R\$ 23,14	R\$ 217,05	0,02	99,92	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,99	R\$ 185,94	0,02	99,94	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,07	R\$ 2.329,58	R\$ 163,07	0,02	99,96	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 135,94	R\$ 135,94	0,01	99,97	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 20,39	R\$ 122,34	0,01	99,98	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,14	R\$ 69,67	R\$ 79,42	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,99	R\$ 61,98	0,01	100,00	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R\$ 15,58	R\$ 51,41	0,01	100,00	C

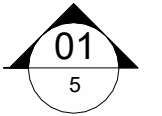
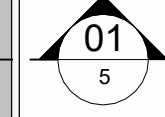
**Subtotal até 100%** R\$ 973.299,66

**Outros:** R\$ 0,00

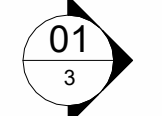
**Valor total do Orçamento:** R\$ 973.299,66

GABRIEL WALLACE  
MOREIRA  
ARCANJO:60326410317  
Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
WALLACE MOREIRA  
ARCANJO:60326410317

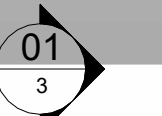




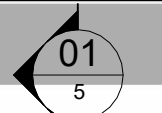
1



6



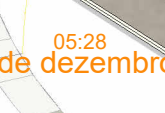
5



3



4



8



7

9

<b>CABINE 01</b>	<b>1.01 m³</b>
<b>CABINE 01</b>	<b>0.99 m³</b>
<b>CABINE 02</b>	<b>0.98 m³</b>

<b>Ambiente</b>	<b>Não incluso</b>
<b>ARQUIVO 01</b>	<b>37.71 m²</b>

WC PRESIDENCIA	2.86 m²
Pavimento	359.57 m²
<b>Total Geral</b>	<b>761.06 m²</b>

Código	Largura	Altura	Descrição	Quantidade
<b>PAVIMENTO INFERIOR</b>				
P53	0,800	2,100	PORTA DE MADEIRA	1
P54	0,700	2,100	PORTA DE MADEIRA	3
P61	0,600	2,100	PORTA DE MADEIRA	2
P64	3,250	2,300	PORTA DE ALUMÍNIO	2
P66	0,900	2,100	PORTA DE MADEIRA	1
P69	0,900	2,100	PORTA DE VIDRO	2
P70	0,700	2,100	PORTA DE VIDRO	1
P71	1,000	2,100	PORTA DE VIDRO DE CORRER	1
P72	0,800	1,700	PORTA DE ALUMÍNIO	2
P74	0,600	1,700	PORTA DE ALUMÍNIO	2
P86	0,800	2,100	PORTA DE VIDRO	1
P87	0,900	2,100	PORTA DE VIDRO	1
P88	1,000	2,100	PORTA DE VIDRO	1
P90	0,800	2,100	PORTA DE VIDRO	1

Quadro de Janelas			
	Dimensões (m)		

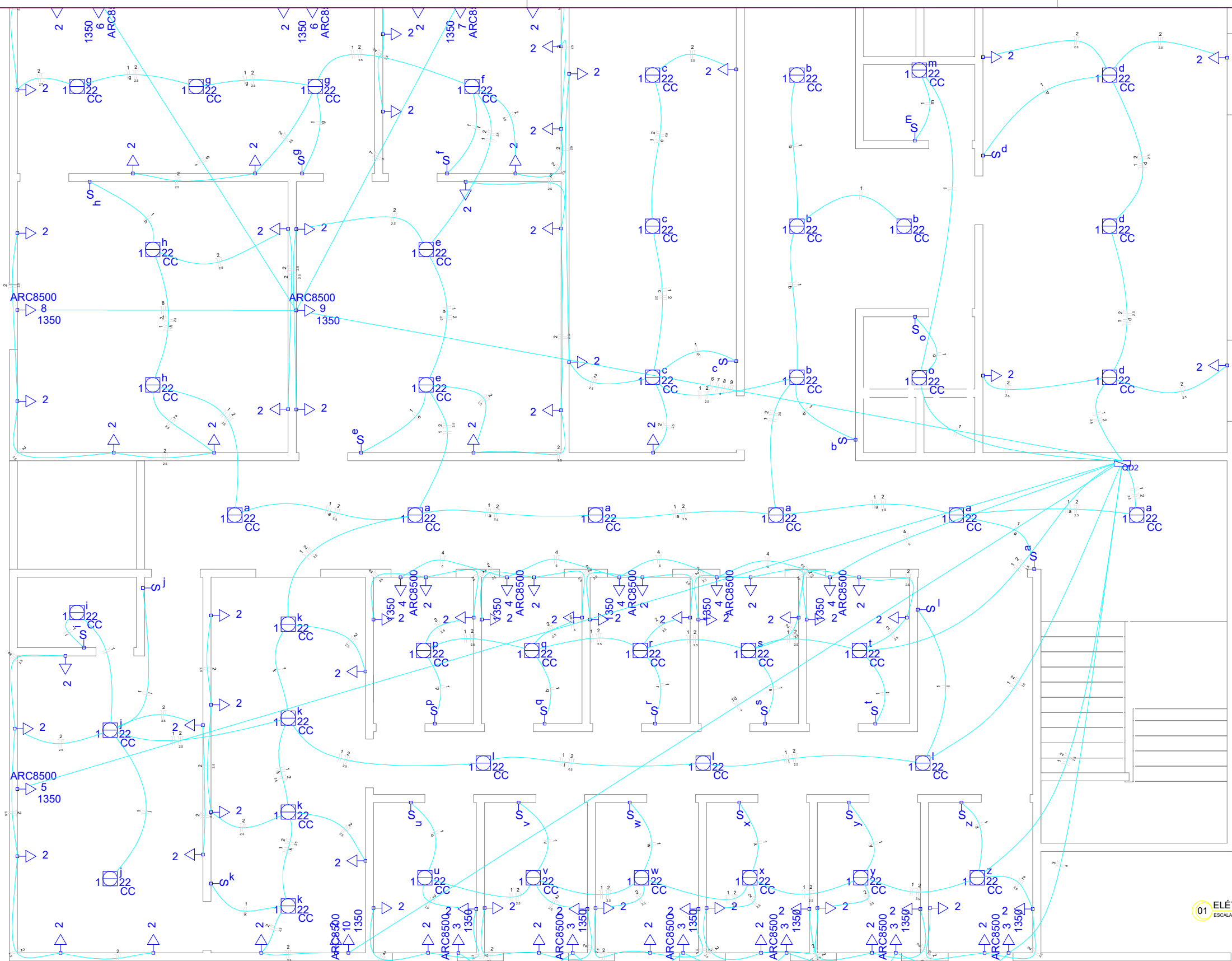
J39	1.100	0.900	1.000		12
-----	-------	-------	-------	--	----

J52	1.200	0.600	1.600		2
J53	1.400	1.000	1.000		1

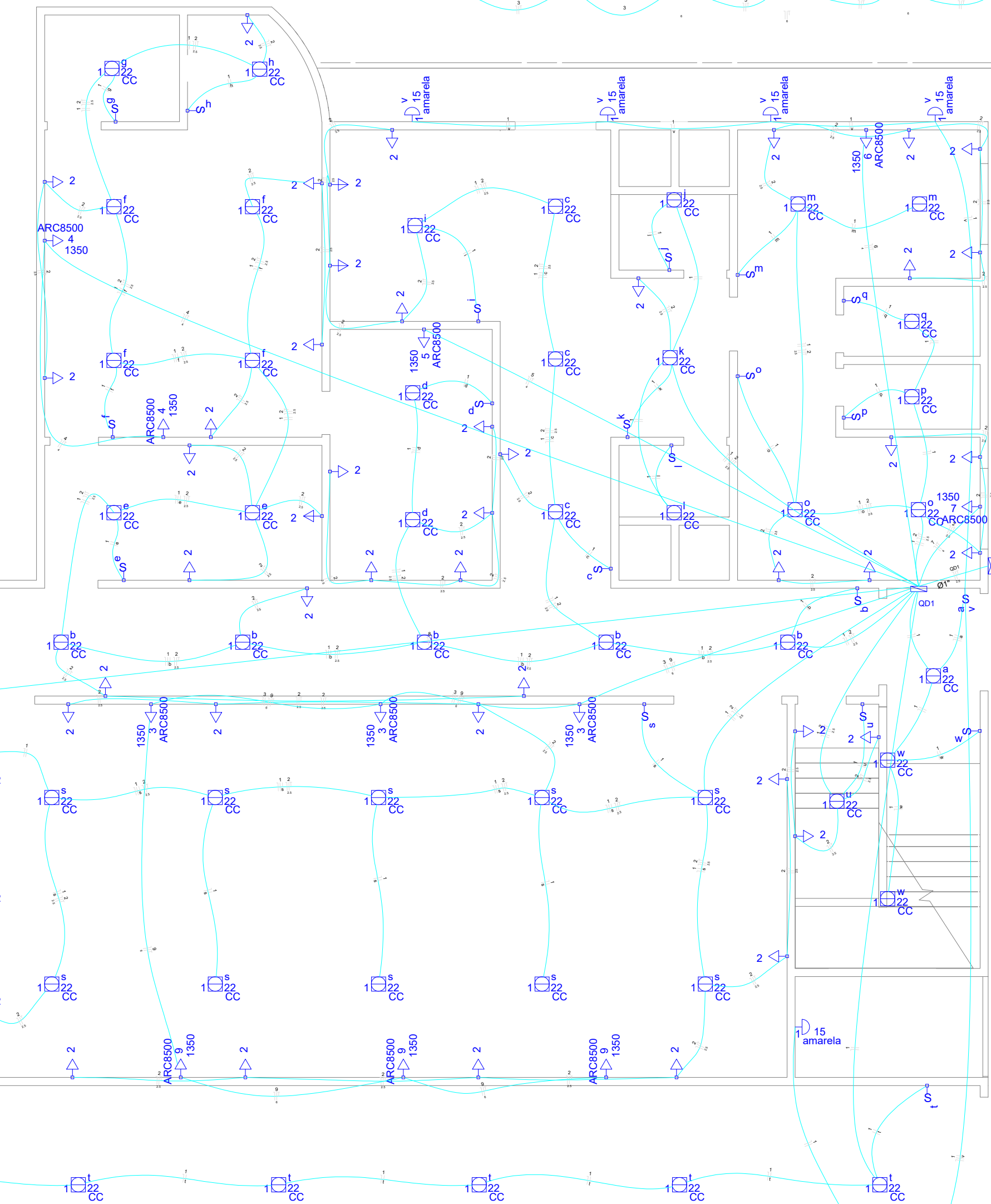
PROJETO: CÂMARA DE IPUEIRAS FOLHA: 01  
LOCAL: CAMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

AUTOR DO PROJETO:	DESENHO:	DATA
-	-	JUNHO/2025





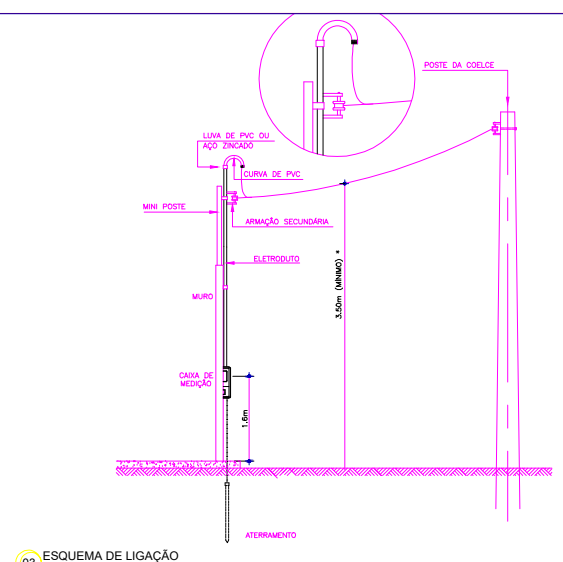
01 ELÉTRICO 1º ANDAR



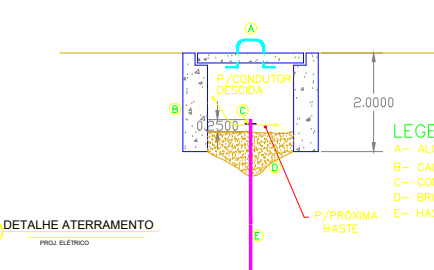
02 ELÉTRICO 2º ANDAR

Quadro de Cargas (QD2)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	PCT	FCA (W)	Seção (mm²)	Compr. (m)	Q <sub>1</sub> (A)	dV (%)	dV total (%)	Status		
1	ILUMINACAO	F+N	B1	220 V	22	47	1034	R	1034	(W)	1.00	0.80	3.3	1.5	0.60	0.69	0.69	Ok	
a					6	181	132	R	132		0.80	4.1	1.5	2.30			Ok		
b					3	90	66	R	66		0.80	3.1	1.5	1.15			Ok		
c					1	30	22	R	22		0.80	0.9	1.5	0.45			Ok		
d					3	90	66	R	66		0.80	2.6	1.5	1.35			Ok		
e					3	90	66	R	66		0.80	0.5	1.5	0.30			Ok		
f					2	60	44	R	44		0.80	1.4	1.5	0.75			Ok		
g					2	60	44	R	44		0.80	2.1	1.5	1.20			Ok		
h					2	60	44	R	44		0.80	1.9	1.5	1.10			Ok		
i					1	30	22	R	22		0.80	1.0	1.5	0.50			Ok		
j					1	30	22	R	22		0.80	1.7	1.5	0.85			Ok		
k					2	60	44	R	44		0.80	0.3	1.5	0.20			Ok		
l					1	30	22	R	22		0.80	1.0	1.5	0.50			Ok		
m					1	30	22	R	22		0.80	0.2	1.5	0.10			Ok		
n					1	30	22	R	22		0.80	0.3	1.5	0.20			Ok		
o					1	30	22	R	22		0.80	0.2	1.5	0.10			Ok		
p					1	30	22	R	22		0.80	0.3	1.5	0.20			Ok		
q					1	30	22	R	22		0.80	0.3	1.5	0.20			Ok		
r					1	30	22	R	22		0.80	0.7	1.5	0.40			Ok		
s					1	30	22	R	22		0.80	0.8	1.5	0.45			Ok		
t					1	30	22	R	22		0.80	0.2	1.5	0.20			Ok		
u					1	30	22	R	22		0.80	0.3	1.5	0.20			Ok		
v					1	30	22	R	22		0.80	0.5	1.5	0.30			Ok		
w					1	30	22	R	22		0.80	0.7	1.5	0.40			Ok		
x					1	30	22	R	22		0.80	0.9	1.5	0.50			Ok		
y					1	30	22	R	22		0.80	1.0	1.5	0.55			Ok		
2	TUG	F+N+T	B1	220 V	1	79	8778	R	7600		1.00	0.80	18.3	2.5	54.0	0.40	0.92	0.92	Ok
3	ARC CON GABINETE ALA ESQUERDA	F+N+T	B1	220 V	1	6	8000	R	8000		1.00	1.00	40.9	6	2.71	0.40	2.21	2.21	Ok
4	ARC CON GABINETE ALA DIREITA	F+N+T	B1	220 V	1	5	7500	R	6750		1.00	1.00	34.1	6	4.20	0.40	2.53	2.53	Ok
5	ARC CON SALA DA PRES	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	R	1350		1.00	1.00	6.8	4	1.17	0.40	1.17	1.17	Ok
6	ARC CON SALA 1	F+N+T	B1	220 V	1	2	3000	R	2700		1.00	0.65	21.0	4	4.10	0.60	2.59	2.93	Ok
7	ARC CON SALA 2	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	R	1350		1.00	0.65	10.5	4	3.10	0.60	1.90	1.90	Ok
8	ARC CON SALA 3	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	R	1350		1.00	0.65	10.5	4	3.10	0.60	1.24	1.24	Ok
9	ARC CON SALA 4	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	R	1350		1.00	0.65	10.5	4	3.10	0.60	0.84	0.84	Ok
10	ARC CON SALA REUNIÃO	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	R	1350		1.00	1.00	6.8	4	3.10	0.60	0.95	0.95	Ok
TOTAL					47	79	1560	13560	13560	0	0	0	0	0					

Lista de Materiais	
Acessórios e eletrodutos	
Caixa PVC	122 pç
3x3"	847
Caixa PVC octogonal	47 pç
3x3"	307
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol. HFR - ench.EVA - 0.6/1kV (ref. Pirelli Alumas)	547.10 m
1.5 mm²	1058.80 m
2.5 mm²	424.70 m
4 mm²	189.20 m
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2x4"	25 pç
Interruptor simples - 1 tacto	97 pç
Placa p/ 1 função	67 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	78 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	18 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	6 pç
10 A	10 A
16 A	2 pç
40 A	1 pç
Eletroduto leve	645.80 m
Eletroduto leve	34"
Luminária e acessórios	
Luminária sobrep. p/ fluoresc. circular	22W
22W	47 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular	1x22W
Lâmpada fluorescente	47 pç
Circular	22W
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. no Furo, 2x4" gen. - UL (Ref. Cemur)	1 pç
Cap. 12.6kV, 10kV - 10 barr. 100 A	

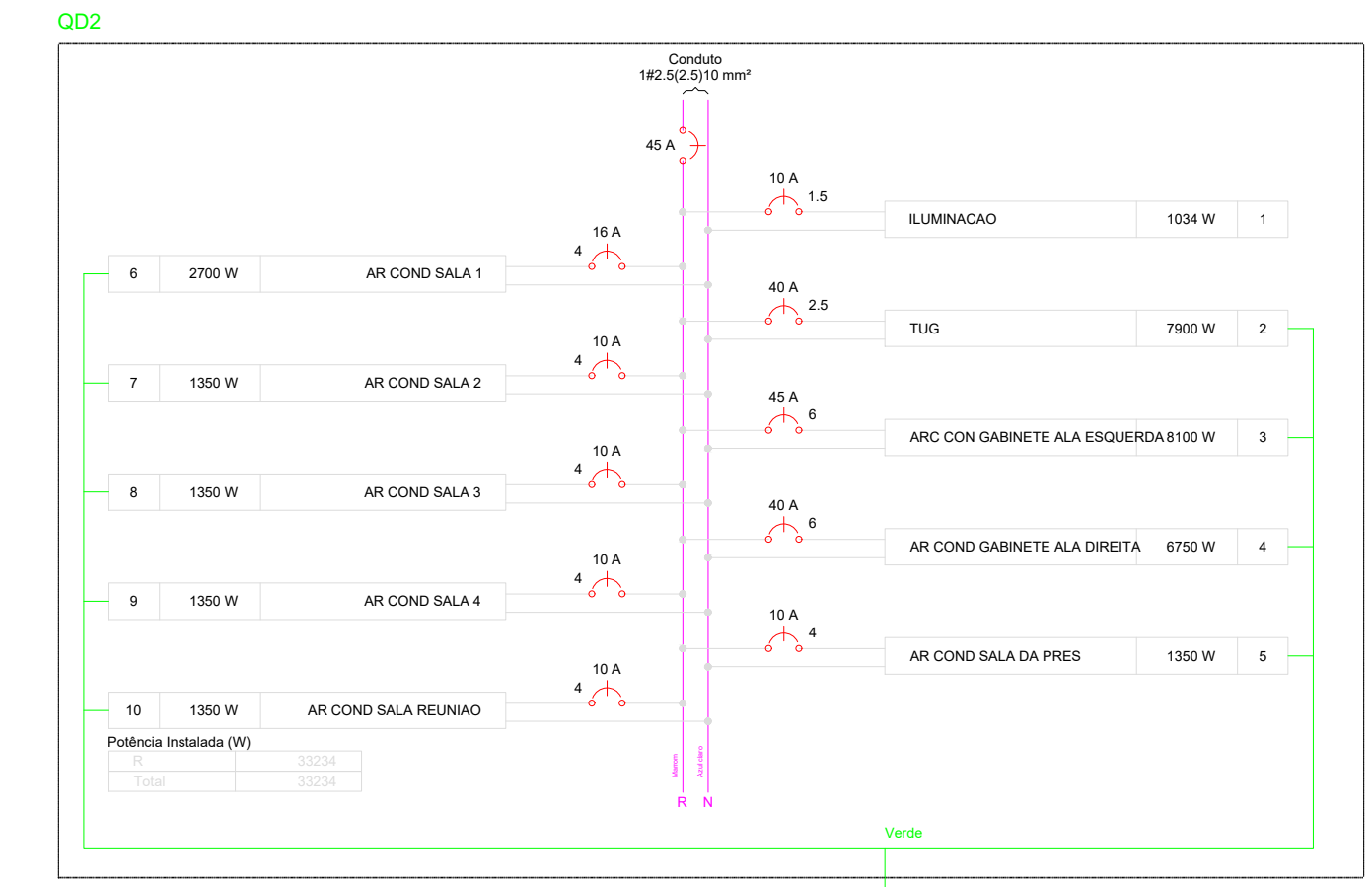


03 ESQUEMA DE USUÁRIO



04 DETALHE DE ATERRAMENTO

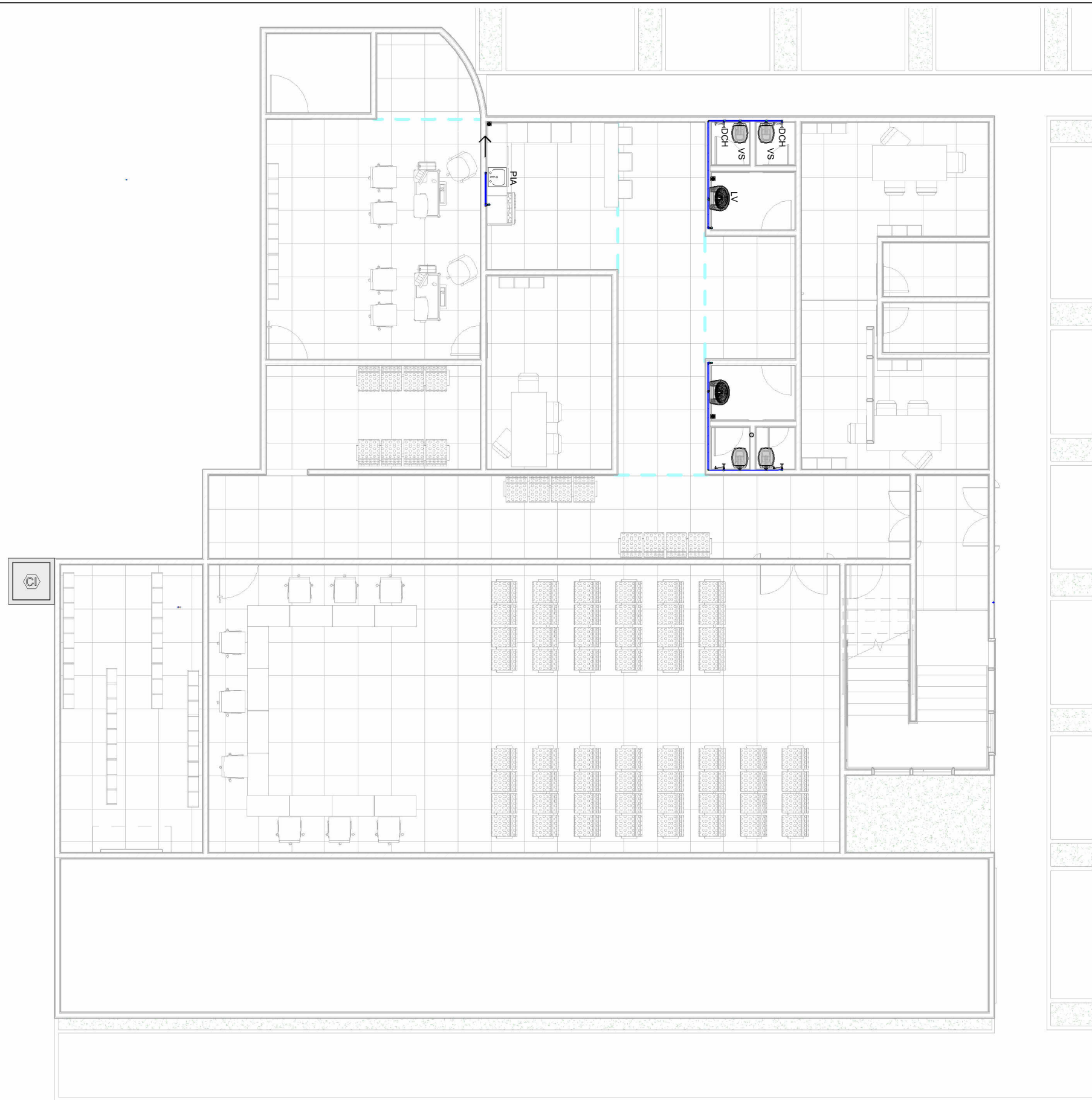
Legenda	
○	Interruptor simples 1 tacto - 1,10m do piso
□	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobreponto teto
□	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
□	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A
□	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A



Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	PCT	FCA (W)	Seção (mm²)	Compr. (m)	
1	ILUMINACAO	F+N	B1	220 V	11	51	1702	1287	1287	1287	1.00	0.80	3.3	1.5	
a					1	151	110	R	110			0.80	0.9	1.5	
b					1	90	66	R	66			0.80	3.1	1.5	
c					2	60	44	R	44			0.80	2.6	1.5	
d					2	60	44	R	44			0.80	1.5	1.5	
e					4	121	88	R	88			0.80	1.0	1.5	
f					1	30	22	R	22			0.80	2.2	1.5	
g					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
h					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
i					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
j					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
k					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
l					1	30	22	R	22			0.80	0.3	1.5	
m					1	30	22	R	22			0.80	0.7	1.5	
n					1	30	22	R	22			0.80	0.9	1.5	
o					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
p					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
q					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
r					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
s					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
t					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
u					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
v					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
w					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
x					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
y					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
z					1	30	22	R	22			0.80	0.5	1.5	
2	TUG	F+N+T	B1	220 V	1	48	60	44	44	44	1.00	1.00	1.2	1.5	
3	ARC CON PLENARIO DIREITO	F+N+T	B1	220 V	1	3	4500	4050	4050	4050	1.00	0.80	25.6	6	
4	ARC CON GABINETE	F+N+T	B1	220 V	1	2	3000	2700	2700	2700	1.00	1.00	13.6	4	
5	ARC CON CONTABILIDADE	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	1350	1350	1350	1.00	1.00	6.8	4	
6	ARC CON SECRETARIA 01	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	1350	1350	1350	1.00	1.00	6.8	4	
7	ARC CON SECRETARIA 02	F+N+T	B1	220 V	1	1500	1350	1350	1350	1350	1.00	1.00	6.8	4	
8	ELEVADOR	F+N+T	B1	220 V	1	1	111	100	100	100	1.00	1.00	0.5	4	
9	ARC CON PLENARIO ESQUERDO	F+N+T	B1	220 V	1	3	4500	4050	4050	4050	1.00	0.80	25.6	6	
TOTAL					11	51	23646	21037	21037	21037	0	0	1.00	1.00	6.8

Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	FCA (W)	In (A)	Seção (mm²)	Compr. (m)	d/parc (m)	d/total (m)	Status		
1	ILUMINACAO	F+N	B1	220 V	11	51	1702	1287	1287	1287	0	0	1.00	0.80	3.3	1.5	0.67	0.67	OK		
a					1	30	22	R	22				1.00	0.61	1.5	23.0			OK		
b					1	90	66	R	66				1.00	1.39	1.5	23.0			OK		
c					2	60	44	R	44				0.80	0.91	2.0	20.0			OK		
d					2	60	44	R	44				0.80	0.91	2.0	20.0			OK		
e					4	121	88	R	88				0.80	1.15	2.5	20.0			OK		
f					1	30	22	R	22				0.80	1.0	1.5	23.0			OK		
g					1	30	22	R	22				0.80	2.1	1.5	23.0			OK		
h					1	30	22	R	22				0.80	2.2	1.5	23.0			OK		
i					1	30	22	R	22				0.80	3.3	1.5	23.0			OK		
j					1	30	22	R	22				0.80	0.3	1.5	23.0			OK		
k					1	30	22	R	22				0.80	0.2	1.5	23.0			OK		
l					1	30	22	R	22				0.80	0.5	1.5	23.0			OK		
m					1	30	22	R	22				0.80	0.3	1.5	23.0			OK		
n					1	30	22	R	22				0.80	0.7	1.5	23.0			OK		
o					1	30	22	R	22				0.80	0.9	1.5	23.0			OK		
p					1	30	22	R	22				0.80	1.0	1.5	23.0			OK		
q					1	30	22	R	22				0.80	1.0	1.5	23.0			OK		
r					3	90	66	R	66				0.80	0.5	1.5	23.0			OK		
s					10	208	156	R	156				1.00	2.2	1.5	23.0			OK		
t					6	181	132	R	132				1.00	0.8	1.5	23.0			OK		
u					3	90	66	R	66				0.80	0.2	1.5	23.0			OK		
v					10	1	156	R	156				1.00	0.8	1.5	23.0			OK		
w													1.00	1.2	1.5	23.0			OK		
x	3 SCS	F+N+T	B1	220 V	2	48	60	44	R	44			1.00	1.08	1.5	23.0	0.86	0.86	OK		
2	AR CON PLANEJAMENTO DIRETO F=H	F+N+T	B1	220 V			3450	4800	R	4800			1.00	0.80	25.6	40.0	25.0	1.28	1.21	OK	
3	AR CON GABINETE F=H+T	F+N+T	B1	220 V			3000	4000	R	4000			1.00	0.80	13.9	25.0	25.0	0.98	0.96	OK	
4	AR CON CONTABILIDADE F=H+T	F+N+T	B1	220 V			1500	1300	R	1300			1.00	1.00	6.8	4	31.0	10.0	0.63	0.63	OK
5	AR CON SECRETARIA F=H+T	F+N+T	B1	220 V			1500	1300	R	1300			1.00	1.00	6.8	4	31.0	10.0	0.64	0.64	OK
6	AR CON SECRETARIA OF F=H+T	F+N+T	B1	220 V			1500	1300	R	1300			1.00	1.00	6.8	4	31.0	10.0	0.12	0.12	OK
7	ELVADOR F=H+T	F+N+T	B1	220 V			4000	4000	R	4000			1.00	0.80	25.6	4	31.0	10.0	0.08	0.08	OK
8	AR CON PLANEJAMENTO EQUIPAMENTOS F=H+T	F+N+T	B1	220 V			3450	4800	R	4800			1.00	0.80	25.6	6	42.0	25.0	3.15	3.15	OK
TOTAL					11	51	49	11	2366	11037	R	21037	0	0							

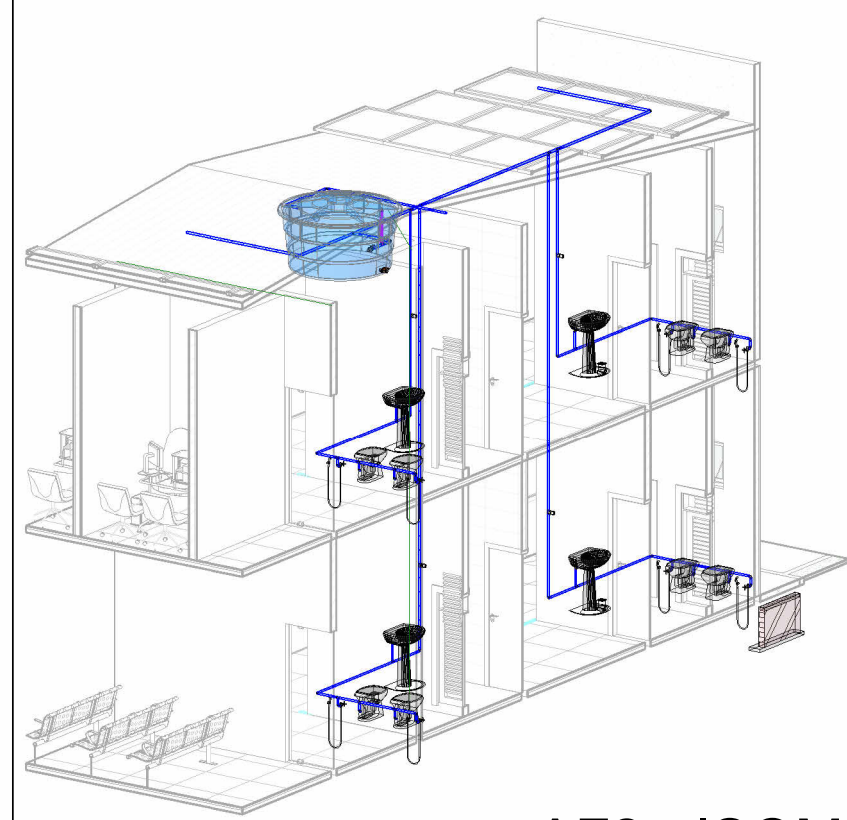




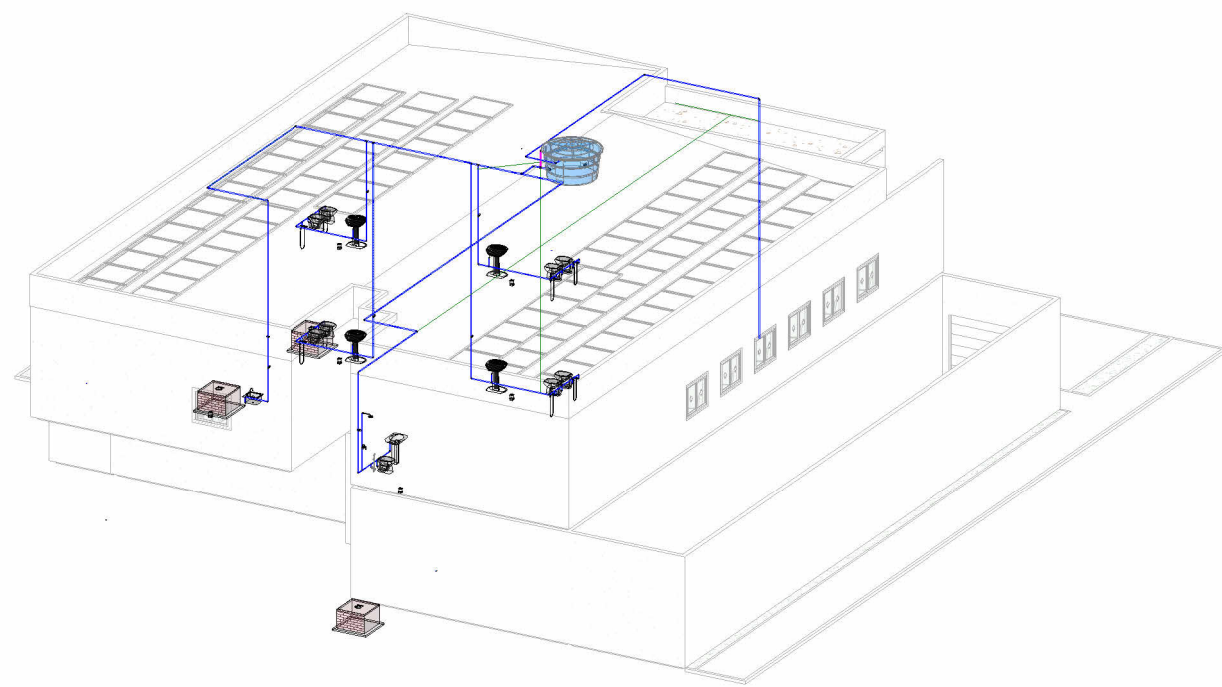
1 HID-TÉRREO  
1 : 100



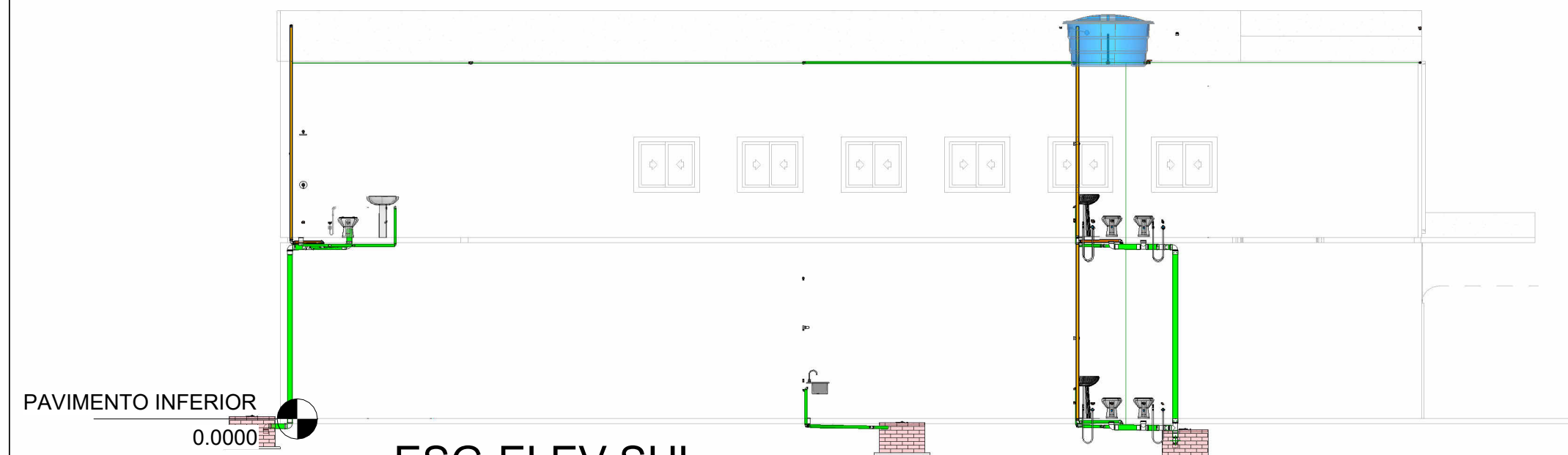
6 HID-1º PAV  
1 : 100



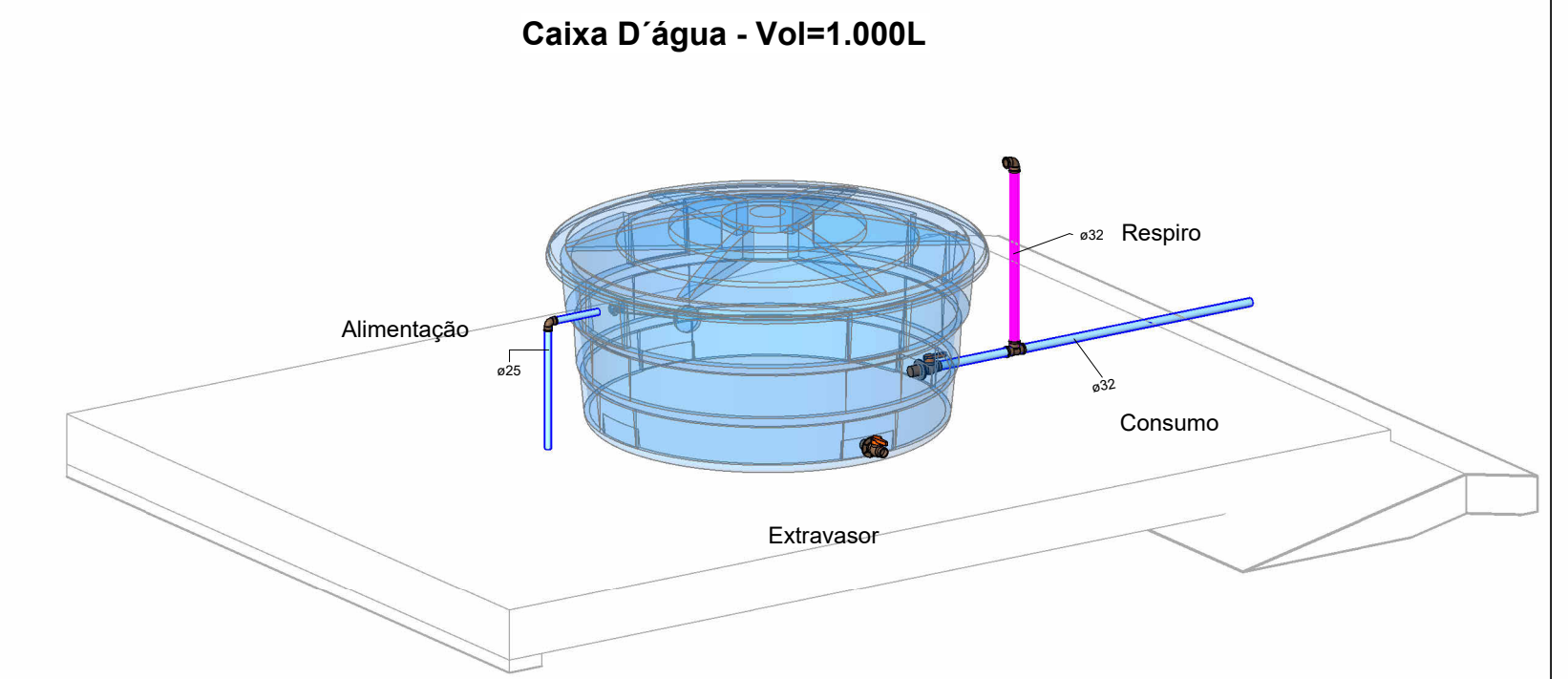
3 AF2 - ISOMÉTRICO



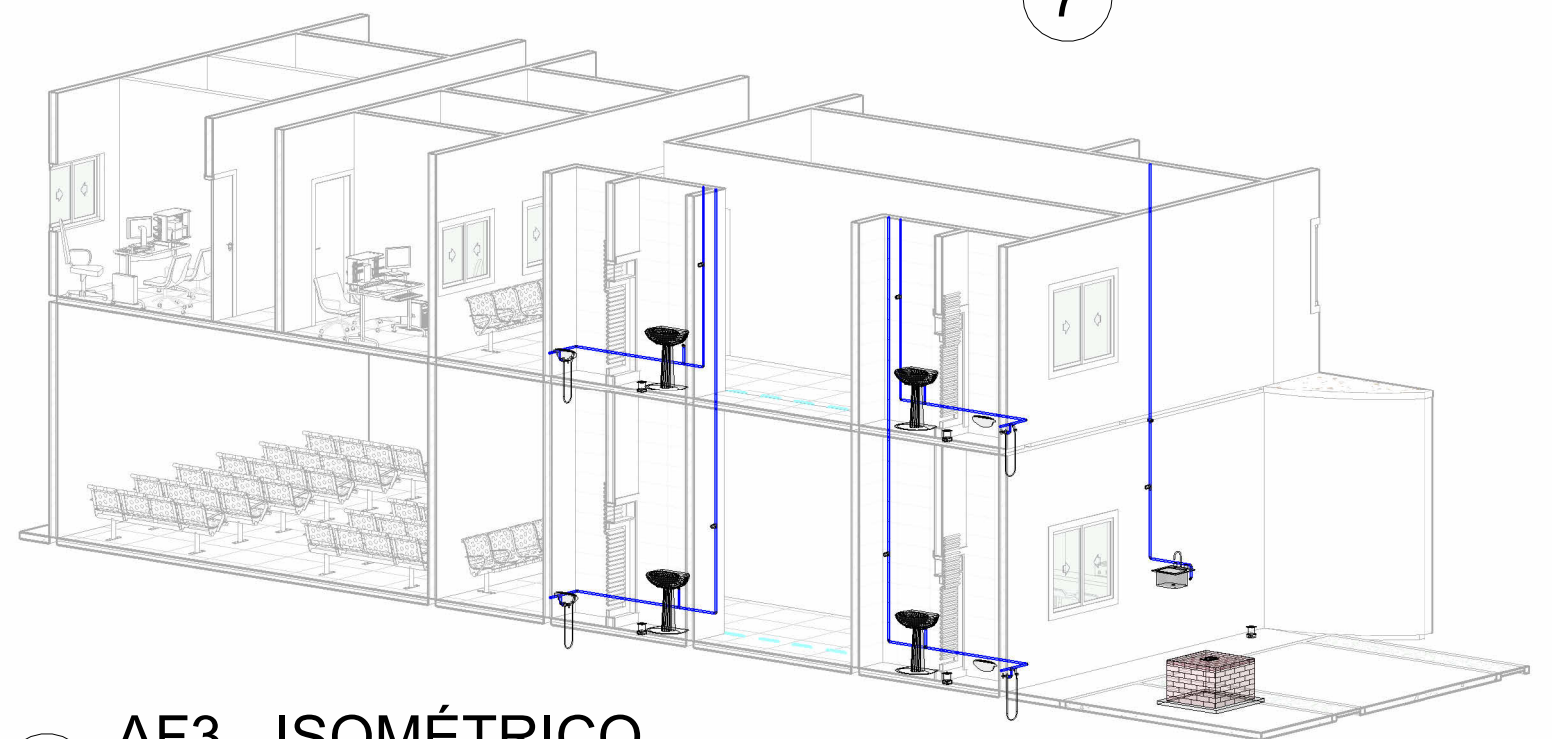
2 ISOMÉTRICO



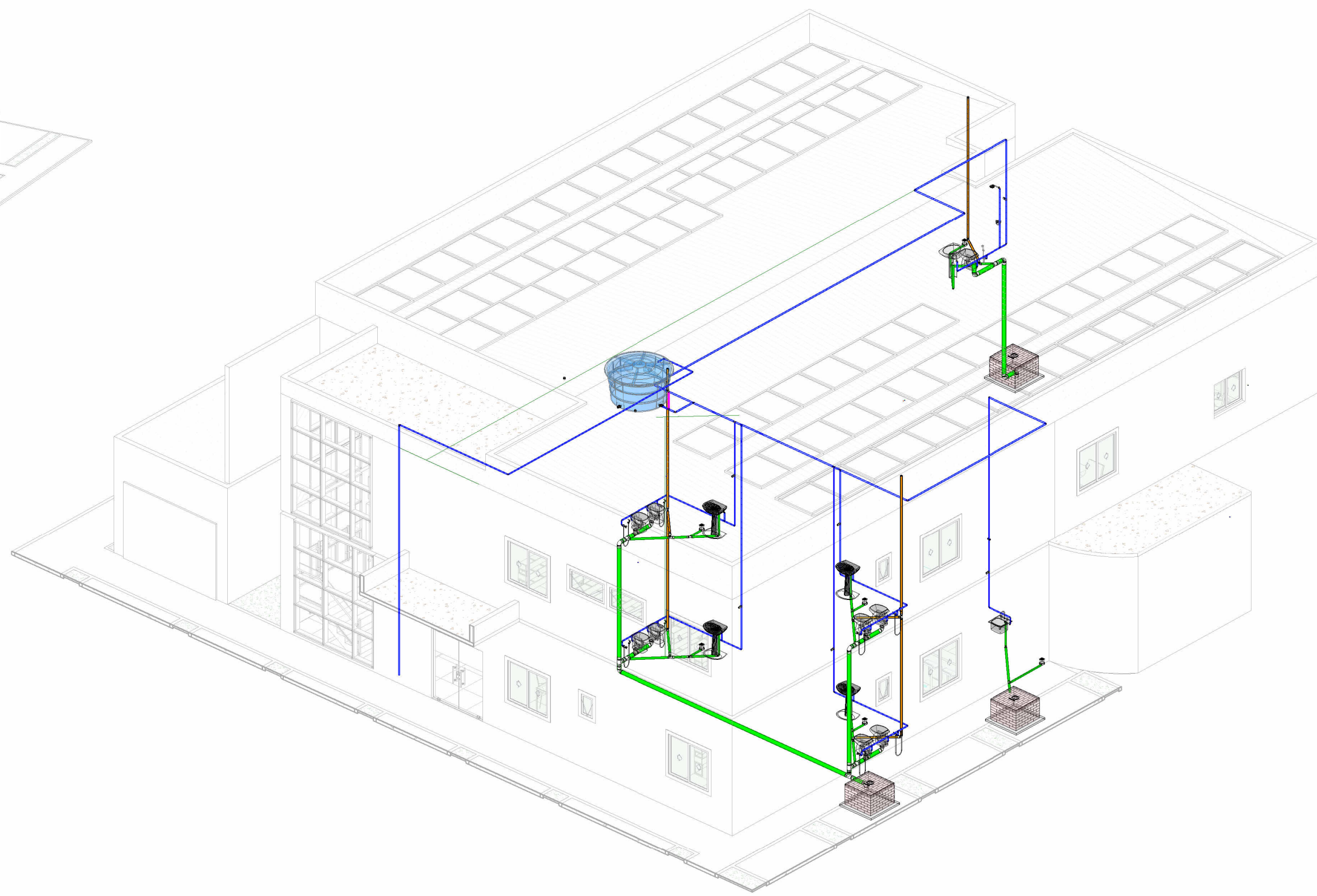
5 ESG-ELEV SUL  
1 : 100



7 CAIXA D'ÁGUA 1



4 AF3 - ISOMÉTRICO



8 GERAL-ISO

#### LEGENDA

- CH - CHUVEIRO
- DCH - DUCHA HIGIÊNICA
- LV - LAVATÓRIO
- VS - VASO SANITÁRIO
- TQ - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

#### PROJETO

#### HIDROSSANITÁRIO

#### ÁGUA FRIA

Número do projeto 01

Data JUNHO/2025

Desenhado por GABRIEL ARCANJO

Verificado por GABRIEL ARCANJO

A1 -01

Escala 1 : 100

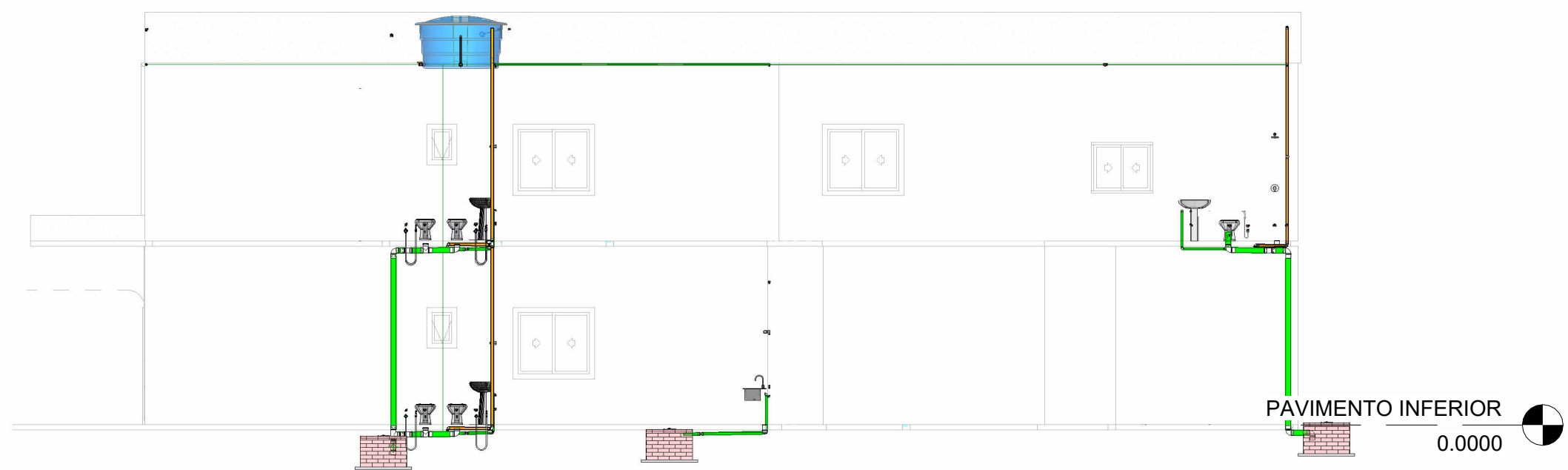




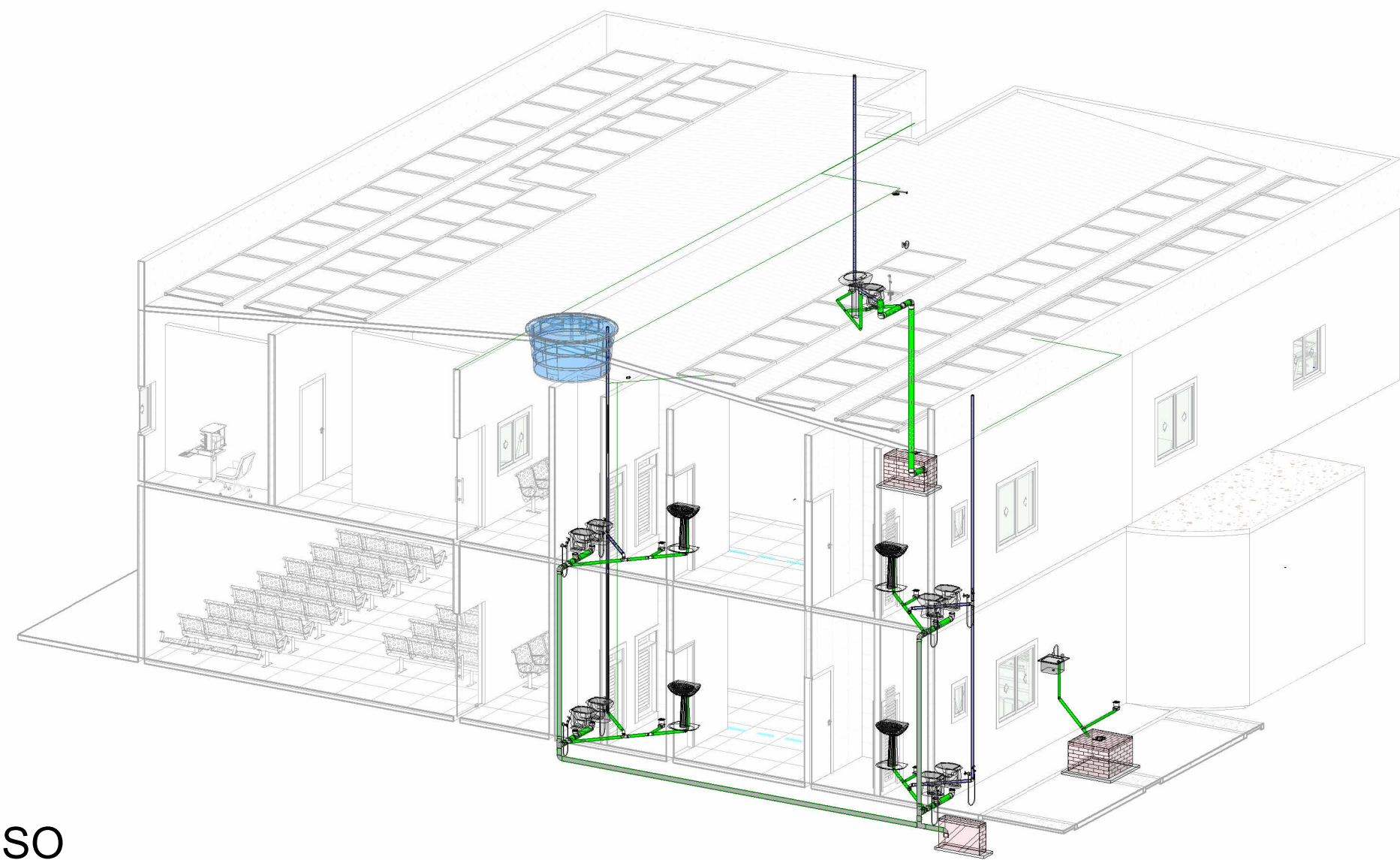
1 ESG-PLANTA BAIXA  
1 : 100



5 ESG-1º PAV  
1 : 100



6 ESG-ELEV NORTE  
1 : 100



2 ESG-ISO  
1 : 100

Caixas e Ralos			Registros e Válvulas		Tubos Rígidos		
Quantidade	Sistema	Descrição	Quantidade	Descrição	Comprimento	Descrição	Diâmetro
3	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE	6	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE	116.1514	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm
3	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE	4	Registro de Chuveiro PVC Areia 25mm - TIGRE	57.9393	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	9	Registro de Gaveta PVC Areia 25mm - TIGRE	0.0903	Tubo Soldável Marrom	50.00 mm
2	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 2000 litros RT, Água Fria - TIGRE					
9	Esgoto	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto - TIGRE					
12	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE					
9	Esgoto	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - TIGRE					
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE					
2	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 2000 litros RT, Água Fria - TIGRE					
3	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE					

Tubo Série Normal		
17.9707	Tubo Série Normal	40.00 mm
54.4059	Tubo Série Normal	50.00 mm
33.4554	Tubo Série Normal	100.00 mm

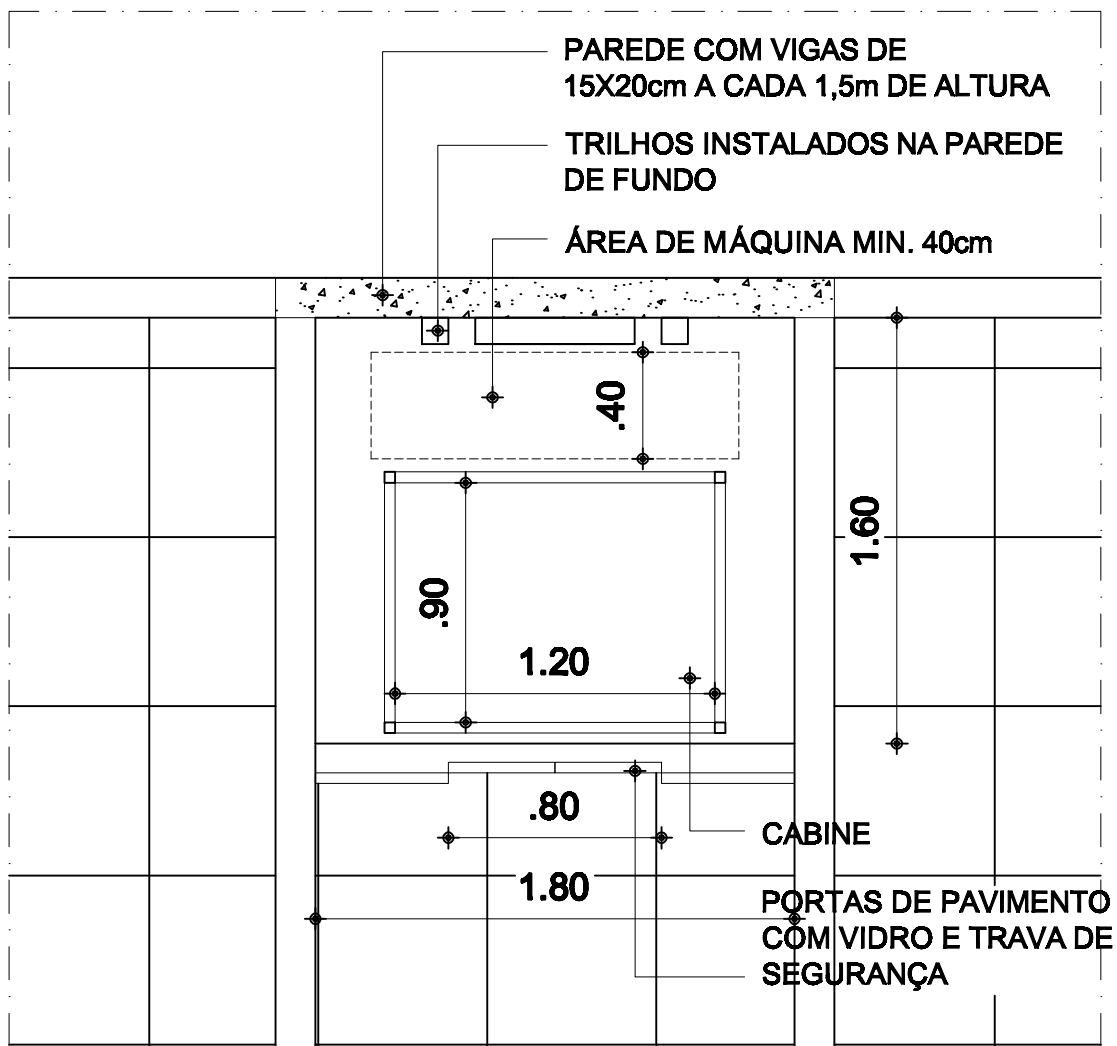
LEGENDA

PROJETO  
HIDROSSANITÁRIO  
ESGOTO

Número do projeto 01  
Data JUNHO/2025  
Desenhado por GABRIEL ARCANJO  
Verificado por Verificador  
A1 - 02  
Escala 1 : 100

**01** PLANTA BAIXA

ESCALA — 1 : 25



PROJETO:

**DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE**

PROJETISTA:

ESCALA:

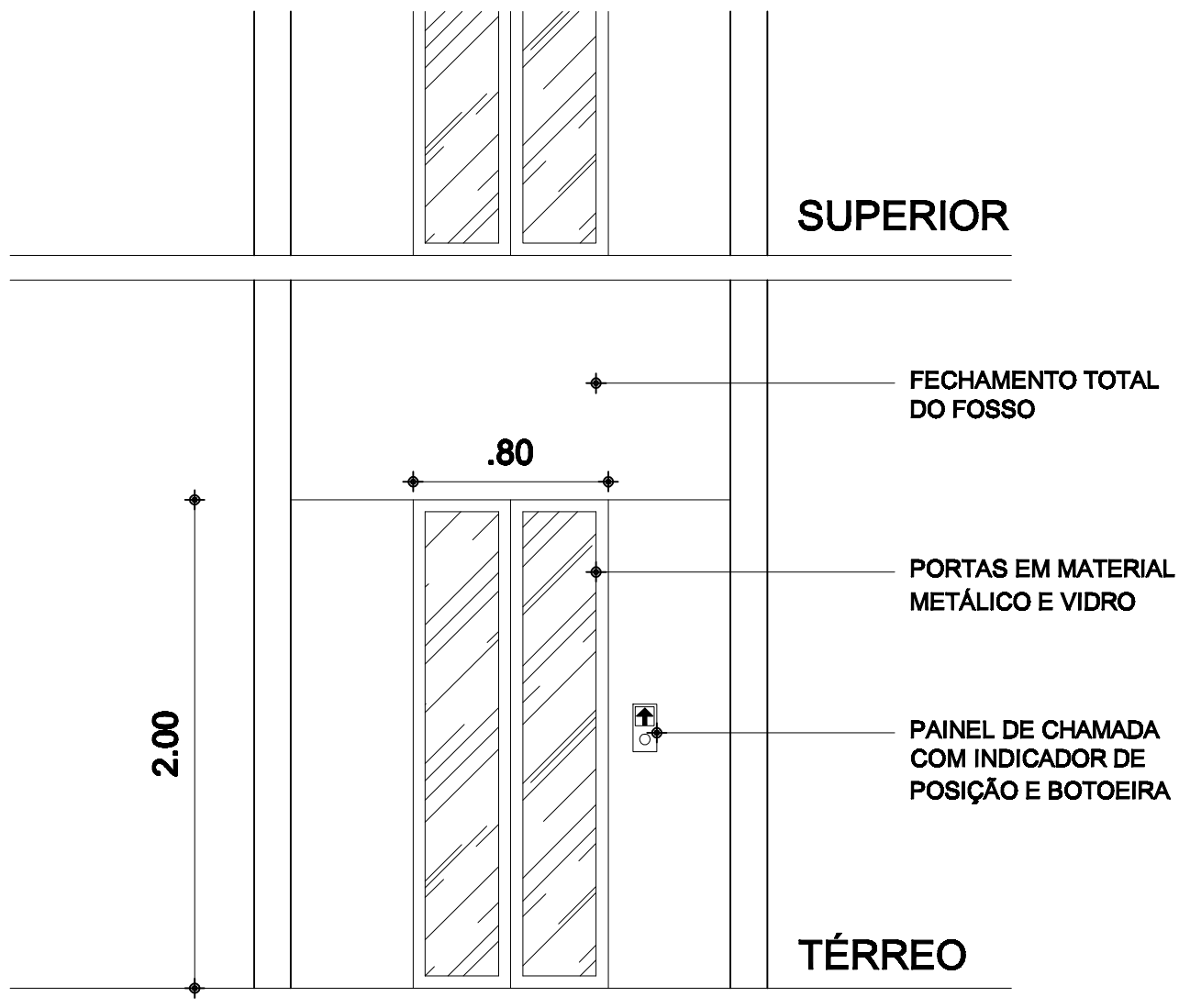
INDICADA

PRANCHA:

**01/04**

## 02 DETALHE PORTA DE PAVIMENTO

ESCALA — 1 : 25



PROJETO: **DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE**

PROJETISTA:

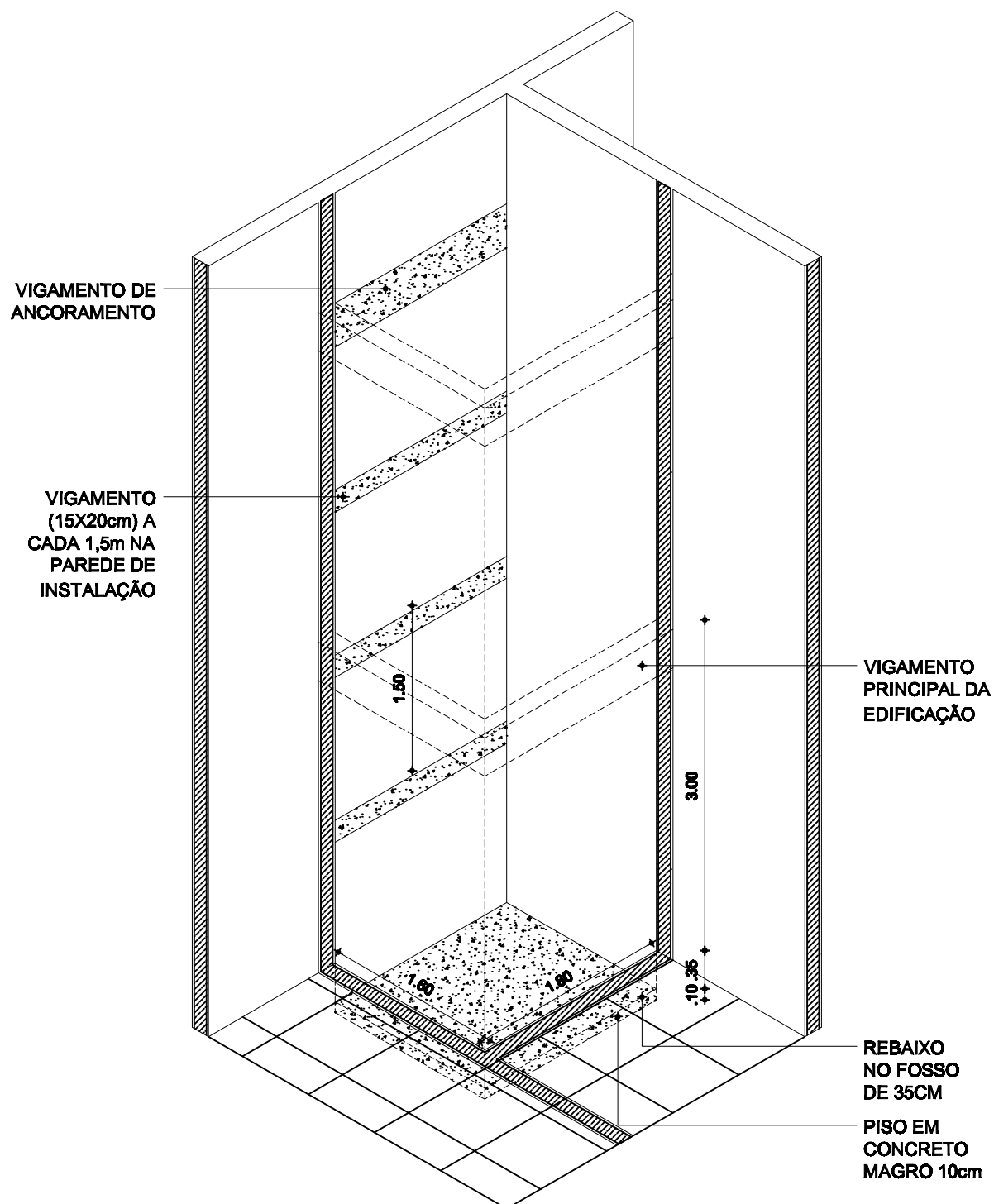
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: **02/04**



# 03 DETALHE FOSSO

ESCALA — 1 : 50



PROJETO:

**DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE**

PROJETISTA:

ESCALA:

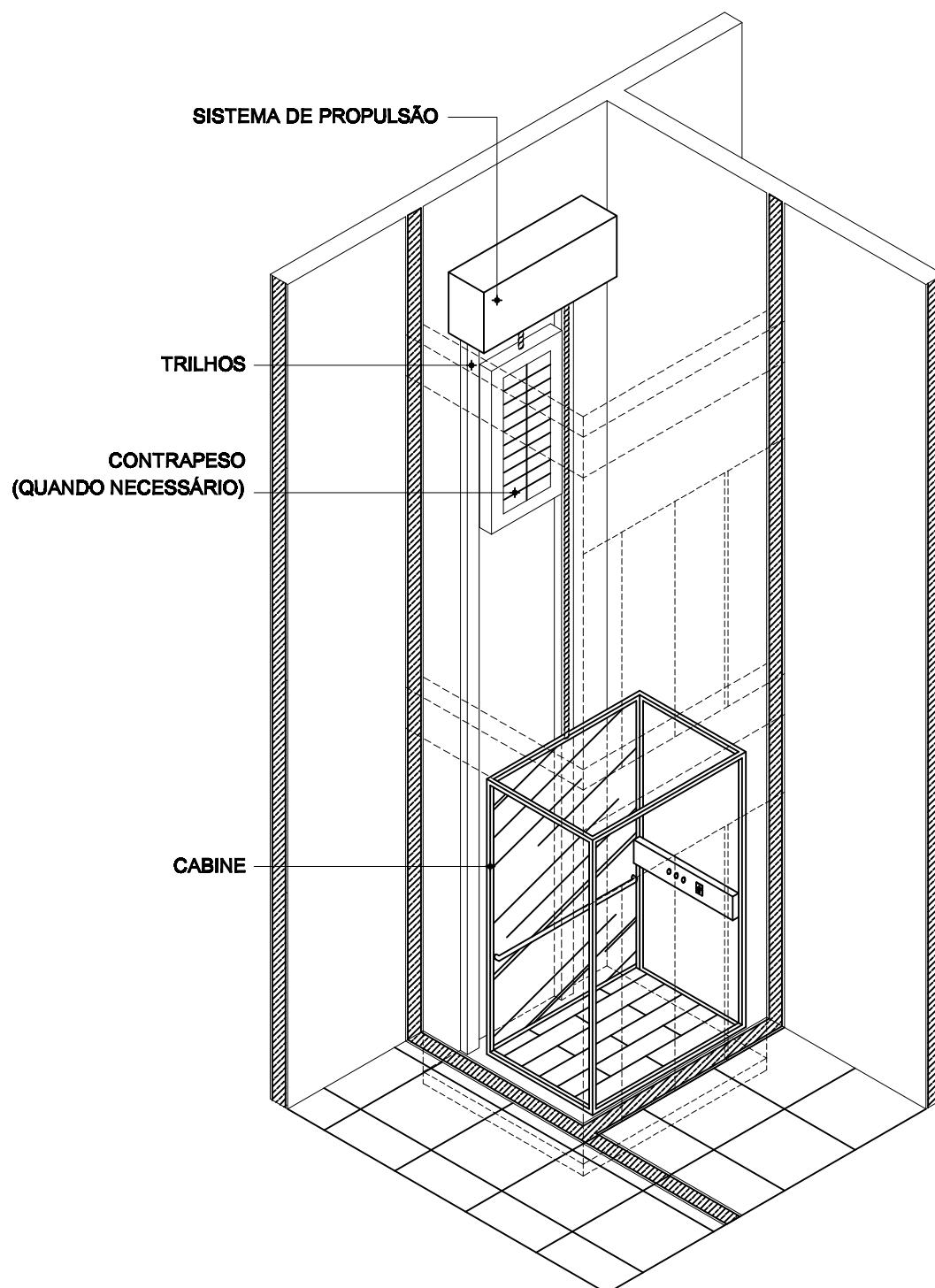
INDICADA

PRANCHA:

**03/04**

## 04 DETALHE INSTALAÇÃO

ESCALA — 1 : 50



PROJETO:

**DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE**

PROJETISTA:

ESCALA:

INDICADA

PRANCHA:

**04/04**





QUADRO DE ESQUADRIAS - SUPERIOR			
ESQ.	LARGURA[m]	ALTURA[m]	OBSERVAÇÕES
<b>PORTAS</b>			
P01	2,00	2,50	PORTA DE VIDRO TRANSPARENTE - 2 FOLHAS DE ALUMIN
P02	0,60	2,10	PORTA DE VIDRO - 1 FOLHA DE ALUMIN
P03	0,90	2,10	PORTA DE VIDRO TRANSPARENTE 300x1 - 1 FOLHA DE CORRIER
P04	0,60	2,10	PORTA DE VIDRO - 1 FOLHA DE ALUMIN
<b>JANELAS</b>			
J01	2,00	1,50	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - CORRER
J02	1,20	1,50	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - CORRER
J03	1,20	1,50	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - CORRER
J04	0,60	1,50	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - CORRER
J05	3,33	0,75	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - FIXO
J06	0,60	0,40	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - CORRER
J07	0,60	1,45	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO - TRANSPARENTE - 1 FOLHA
J08	2,00	1,50	FACHADA DE ALUMINIO E VIDRO - TRANSPARENTE - 1 FOLHA

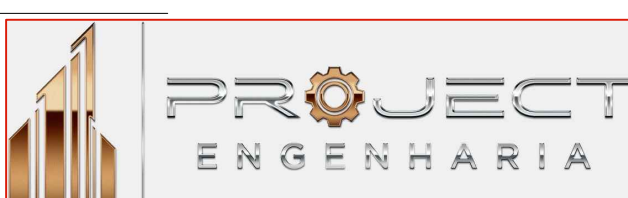
RA PRE-MOLDADO  
RETO

5

DE VIDRO TEMPERADO

EM AÇO GALVANIZADO  
PRETO

RA PRE-MOLDADO  
RETO

01		02	
SCAMBRO		CAU	
PRESTIÇA		OREA	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>O DESENHO DE ARQUITETURA DE IDENTIFICAÇÃO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO AS COTAS E MEDIDAS DESENHO EM CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE NECESSARIAMENTE LOCAL, TIPO, PROFUNDIDADE, RESPONSABILIDADE E O COMANDO DO SECRETÁRIO DE ARQUITETURA.</p>			
PROJETO		ENGENHEIRO	
		GABRIEL_ARCANJO	
WET		CREA_N°_000000000	
01/01			
LEVANTAMENTO PARA REFORMA DA CÂMARA DE IPUERAS		DESENHO	
ARQUITETO		GABRIEL_ARCANJO	
LOCAL DA OBRA		ETAPA/FECHADO	
CÂMARA DE IPUERAS		90	
		DATA	
		24/06/2025	
Pessoa		CLIENTE	
01/01		CLIENTE	
			





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251686665**

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

SUBSTITUIÇÃO à  
 CE20251651039

#### 1. Responsável Técnico

**GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0614443156**

Registro: **56358CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA ME**

Registro : **0010462180-CE**

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

**RUA CEL. MANOEL MOURÃO**

Complemento:

Cidade: **IPUEIRAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

Nº: **S/N**

CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 47.600,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

#### 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA CEL. MANOEL MOURÃO**

Complemento: **CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.**

Cidade: **IPUEIRAS**

Data de Início: **08/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62230000**

Coordenadas Geográficas: **-4.543545, -40.715307**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

#### 4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	908,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	908,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	908,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1yZA7  
 Impresso em: 21/07/2025 às 15:01:57 por: , ip: 191.247.1.33





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251686665**

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

SUBSTITUIÇÃO à  
 CE20251651039

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	908,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	908,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	908,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	908,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	908,00	m2
19 - Fiscalização em BIM	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	908,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	908,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	908,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	908,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	908,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	908,00	m2

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

#### 5. Observações

RESPONSABILIDADE NA ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, BEM COMO, COMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS, VISANDO A REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-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  
**GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO**  
 RNP: 0614443156  
 Data: 21/07/2025 15:01:57

**GABRIEL WALLACE MOREIRA ARCANJO - CPF: 603.264.103-17**

**CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CNPJ: 02.158.838/0001-33**

#### 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\$ 103,03** Registrada em: **21/07/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218106867**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1yZA7  
 Impresso em: 21/07/2025 às 15:01:57 por: , ip: 191.247.1.33





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251645807**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALISON MENDES MARQUES**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: **0613601254**

Registro: **54151D CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA ME**

Registro : **0010462180-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

**RUA CEL. MANOEL MOURÃO**

Complemento:

Cidade: **IPUEIRAS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

Nº: **S/N**

CEP: **62230000**

Contrato: **2025.05.08.03**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA CEL. MANOEL MOURÃO**

Complemento:

Cidade: **IPUEIRAS**

Data de Início: **08/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62230000**

Coordenadas Geográficas: **-4.541166, -40.715909**

Finalidade: **Comercial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

60,84

Unidade

kva

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.4 - DE  
 MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA

25,08

kw

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

**5. Observações**

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.

**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

**ALISON MENDES MARQUES**

RNP: **0613601254**

Data: **19/05/2025 21:50:10**

**ALISON MENDES MARQUES - CPF: 042.529.043-31**

**CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CNPJ: 02.158.838/0001-33**

**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\$ 103,03**

Registrada em: **19/05/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217967322**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z3D5  
 Impresso em: 19/05/2025 às 21:50:10 por: , ip: 177.37.177.116





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251645783**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ MARIA CARNEIRO MOREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

RNP: **0611308290**

Registro: **49920D CE**

Empresa contratada: **G W M ARCANJO ENGENHARIA ME**

Registro : **0010462180-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE IPUEIRAS - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

**RUA CEL MANOEL MOURAO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/05/2025**

Valor: **R\$ 3.800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA CEL MANOEL MOURAO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **19/05/2025**

Previsão de término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.543545, -40.715307**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE IPUEIRAS - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **02.158.838/0001-33**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

82 - Projeto de Instalações > MECÂNICA > TRANSPORTADORES E ELEVADORES > DE  
 TRANSPORTADORES E ELEVADORES > #16.6.1.8 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA

1,00

un

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

**5. Observações**

Essa ART destina-se ao projeto de instalação de 01 elevador de acessibilidade no referido endereço do contratante

**6. Declarações**

**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

**JOSÉ MARIA CARNEIRO MOREIRA**

RNP: **0611308290**

Data: **24/06/2025 14:04:35**

**JOSÉ MARIA CARNEIRO MOREIRA - CPF: 659.640.633-49**

**MUNICIPIO DE IPUEIRAS - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 02.158.838/0001-33**

**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\$ 103,03**

Registrada em: **19/05/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217967255**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b10Z1  
 Impresso em: 24/06/2025 às 14:04:35 por: , ip: 187.15.225.148

