



MEMORIAL DESCRIPTIVO

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

RUA CEL. MANOEL MOURÃO, CENTRO,
IPUEIRAS/CE



MEMORIAL DESCRIPTIVO

MEMORIAL DESCRIPTIVO 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 queirais informações e serviços de utilidades públicas. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram 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 proveniências 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 ATERRAMENTO

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 à distância e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.



11.

PAREDES E PAINEIS:

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, aprumadas 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 (“Slum p 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 apoia-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 projeto 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 1^a 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/m³.



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 descontinua, 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 guarneidos 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 infra-estrutura 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 sucessivas. 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 escorrimientos 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. Antônio
CREA-CE N° 5638

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

BDI: 28,82%

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					R\$ 33.363,00	3,43%
1.0	SEINFRA	COMP. ADM	ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 258,99	R\$ 333,63	R\$ 33.363,00	
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	LOCADAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	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 cm ²) 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 cm ²) - 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/PREPARE 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/m ²	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 FURADO - 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 FURADO - 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 FURADO - 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					R\$ 151.996,16	15,62%
1.9.1	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 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, TRAÇÃO 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 TRAÇÃO 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 cm ²) - PEL-5/PEL-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 cm ²) 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 TRAÇÃO 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 TRAÇÃO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	134,37	R\$ 39,01	R\$ 50,25	R\$ 6.751,99	
1.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				R\$ 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, ESPESSURA 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 (2.00X0.58m) 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				R\$ 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	
1.12			ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA				R\$ 21.789,14	2,24%	
			PAREDES E PAINÉIS						
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				R\$ 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 ATÉ 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 MEDIDAÇÃO	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				R\$ 17.364,20	1,78%	
1.14.1	SEINFRA	C1160	DUTO PERFORADO - 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	

1.15			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 193.258,82	19,86%
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	
TOTAL DA OBRA S/ BDI								R\$ 755.550,91	
BDI DA OBRA								R\$ 217.748,75	
TOTAL DA OBRA C/ BDI								R\$ 973.299,66	100,00%

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 IPUEIRAS/CE											
Local: R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000											
Fonte: SEINFRA											
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024											

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LADES/ ONDE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.	TOTAL
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PLACA	3		2					6,00 M2
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	MESMO DO PORCELANATO						335,92		357,08 M2
				MESMO DA CERÂMICA						21,16		21,16
1.1.3	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAGAÇÃO)	MESMO DA PINTURA NOVA INTERNA						1801,48		1801,48 M2
1.1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	REBOCO DANIFICADO PAREDE						1290,57		1290,57 M2
				REBOCO DANIFICADO FORRO						134,37		134,37
1.1.5	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA - MESMO DA CERÂMICA NOVA						240,10		240,10 M2
1.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	DEMOLIÇÃO DE CERÂMICA	0,1					597,18		59,72 M3
				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	2		EMPOLAMENTO			8,44		16,88
1.1.7	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	MESMO DA CARGA								76,60 M3
1.1.8	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	LOUÇAS DOS BANHEIROS			20					20,00 UN
1.1.9	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	CONTEINER								6,00 MÊS
1.1.10	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	ALVENARIAS ONDE SERÁ OS ARQUIVOS 1 E 2 - SUPERIOR	0,15							7,88 M3
				ABERTURA DE PORTA PARA SALA DE REUNIÃO DE VERADORES	0,15							0,57
1.1.11	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÃO DOS PERGOLADOS	0,1	3,75	0,2	9				0,68 M3
1.1.12	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	LOCAÇÃO DE ANDAIMES PARA PINTURA INTERNA, EXTERNA, FORROS E MONTAGEM DE ELEVADOR	1	20	2	8				320,00 M3
1.2			MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	FUNDO DO FOSSO DO ELEVADOR	2	1,9	0,3					1,14 M3
1.2.2												1,14
1.3			PISO									
1.3.1	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PISO	TERREO								335,92 M2
				GARAGEM PRESIDENTE	3,45	6,9						23,81
				1º ANDAR								
				ARQUIVO	15,15	6,9						104,54
				CIRCULAÇÃO 1	2	16,85						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
				SALA 1	2,75	4,5						12,35
				SALA 2	2,65	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)	MESMO DO PORCELANATO E CERÂMICA								357,08 M2
1.3.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm(900 cm²) - PEI/5/PEI/4 P/PISO	TERREO								21,16 M2
				WC 01	2	2,5						5,00
				WC 03 E 04	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/REPAREO E LANÇAMENTO	PORCELANATO NOVO			0,1					33,97 M3
												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 CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm				TOTAL	57,71 M2	
		DESATIVACAO 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 TÁBUAS DE 1' DE 3A, P/FUNDAGÕES 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 TIJOLO CERÂMICO 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 ACRESCIDA PARA ELEVADOR		2	1,65			3,30	
1.5.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m				TOTAL	3,30 M2	
		LAJE A SER ACRESCIDA PARA ELEVADOR		2	1,65			3,30	
1.7		COBERTURA							
1.6.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TEHLA 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/FOSCO, 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 FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA 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, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019						
		BANHEIRO PRESIDENCIA - P61						1,00	
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 FUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		P53				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, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		P54				4,00 UN
		VESTIARIOS					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						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			
		INFERIOR							
		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	
VESTÍRIOS	0,8		2				1,60	
SALA DE ARQUIVOS	0,8		2				1,60	
GABINETES	0,8		6				4,80	
PORTEA 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				TOTAL	11,40	M
			JANELAS GABINETES - J39	1	1,1	10		10,00	
			JANELA RECEPCAO - J53	1,4	1	1		1,40	

1.8.10	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	P89			TOTAL	1,00	CJ
			PORTA DE VIDRO REUNIAO VEREADORES			1		1,00	

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

1.8.12	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRIAS DE MADEIRA	MESMO DAS PORTAS			TOTAL	73,08	M2
								73,08	

1.13			REVESTIMENTOS						
1.9.1	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5				TOTAL	240,10	M2
			MESMO DA CERAMICA PARA PAREDE					240,10	240,10

1.9.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4				TOTAL	1405,99	M2
			REBOCO DANIFICADO PAREDE					1290,57	
			ALVENARIA NOVA			2	57,71	115,43	

1.9.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE				TOTAL	1646,09	M2
			REBOCO DANIFICADO PAREDE					1290,57	
			ALVENARIA NOVA			2	57,71	115,43	
			MESMO DA CERAMICA PARA PAREDE					240,10	240,10

1.9.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI5/PEI4 P/ PAREDE				TOTAL	240,10	M2
			TERREO						
			WC 03 E 04	3	2	15		90,00	
			COZINHA TÉRREO	1,5	1	9,9		14,85	
			WC 01	3	1	9		27,00	
			WC 02		1,5	7,5		11,25	
			1º ANDAR						
			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)				TOTAL	240,10	M2
			MESMO DA CERÂMICA					240,10	240,10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.10.14	SEINFRA	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		</td

1.10.15	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						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 ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF 03/2024										
			MURO EXTERNO - FACHADA	22,3	3,89	2			TOTAL		863,14	M2	
			MURO INTERNO - FACHADA	80,66	8,55	1					173,49		
											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										
			CIRCUULAÇÃO 1	2	16,85	3,5						131,95	
			CIRCUULAÇÃO 2	2	8,5	3,5						73,50	
			CONTABILIDADE	3	4,65	3,5						53,55	
			RECEPCÃO	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					28,95	
			GARAGEM PRESIDENTE	3,45	6,9	3,5						72,45	
			PLENARIO	15,15	6,9	3,5						154,35	
			DEPOSITO 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					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	
			1º ANDAR									312,12	

1.11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							TOTAL		2472,88	M2
			MESMO DO EMASSAMENTO									2363,26	
			GABINETES E SALA DE REUNIAO									109,60	

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

1.12.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							TOTAL		1338,40	M
--------	---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	---------	---

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")										
			ENTRADA ENTRE QUADROS									9,60	
1.13.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"										
												80,00	UN
1.13.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"										
												30,00	UN
1.13.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA										
												1339,80	M
												1339,80	
1.13.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"										
												30,00	UN

GABRIEL WALLACE Assinado de forma
MOREIRA digital por GABRIEL
ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
317 ARCANJO:60326410317

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 MEDIDAÇÃO						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	DUITO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (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	
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 Assinado de forma
 MOREIRA digital por GABRIEL
 ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
 317 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 ELEVATORIA DE ACESSIBILIDADE		VALOR
EMPRESA		R\$
EBER Engenharia LTDA		160.000,00
FONTENELE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		93.000,00
GK ENGENHARIA		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:60326410
317

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	DESCRÍÇÃO	%
	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

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)		%		1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.363,00	3,43%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%	5.560,50	16,7%
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 75.066,85	7,71%	75.066,85	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 79,42	0,01%	79,42	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	PISO	R\$ 106.950,15	10,99%	-	-	-	-	-	-	53.475,08	50,0%	53.475,08	50,0%	-	-	-	-
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.803,59	1,32%	-	-	6.401,80	50,0%	6.401,80	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 10.807,45	1,11%	-	-	5.403,73	50,0%	5.403,73	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	COBERTURA	R\$ 25.298,18	2,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.298,18	100,0%	
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.076,40	0,11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.076,40	100,0%	
1.12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 64.881,05	6,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	64.881,05	100,0%	-	-	-	
1.13	REVESTIMENTOS	R\$ 151.996,16	15,62%	-	-	45.598,85	30,0%	45.598,85	30,0%	60.798,46	40,0%	-	-	-	-	-	-
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	R\$ 28.411,67	2,92%	-	-	14.205,84	50,0%	14.205,84	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	PINTURA	R\$ 141.915,94	14,58%	-	-	-	-	-	-	42.574,78	30,0%	42.574,78	30,0%	56.766,38	40,0%	-	-
1.17	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.789,14	2,24%	-	-	6.536,74	30,0%	6.536,74	30,0%	8.715,66	40,0%	-	-	-	-	-	-
1.18	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 88.237,64	9,07%	-	-	26.471,29	30,0%	26.471,29	30,0%	35.295,06	40,0%	-	-	-	-	-	-
1.19	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 17.364,20	1,78%	-	-	5.209,26	30,0%	5.209,26	30,0%	6.945,68	40,0%	-	-	-	-	-	-
1.20	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 193.258,82	19,86%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.258,82	100,0%	-	
TOTAL DO ORÇAMENTO		973.299,66	100,0%	80.706,77	8,3%	115.388,00	11,9%	115.388,00	11,9%	213.365,21	21,9%	166.491,41	17,1%	281.960,28	29,0%		
TOTAL ACUMULADO				R\$ 80.706,77	8,3%	R\$ 196.094,77	11,9%	R\$ 311.482,76	11,9%	R\$ 524.847,98	21,9%	R\$ 691.339,38	17,1%	R\$ 973.299,66	29,0%		

GABRIEL WALLACE Assinado de forma
 MOREIRA digital por GABRIEL
 ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
 317 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	DESCRÍÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
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
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

GABRIEL WALLACE Assinado de forma
 MOREIRA digital por GABRIEL
 ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
 317 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

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

GABRIEL WALLACE MOREIRA
Assinado de forma digital por GABRIEL
ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
317 ARCANJO:60326410317

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE			DATA : 10/07/2025	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSAO	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP . ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,80000000	R\$ 5.210,64	R\$ 9.379,15
I8585 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 21.959,24	R\$ 4.391,85
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.197,80
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.899,20
				VALOR:	R\$ 25.899,20

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR:	R\$ 183,41

2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.6912
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
				VALOR:	R\$ 14,61

2.3. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVADAÇÃO) (M2)					
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\$ 7,38

2.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1.2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
				VALOR:	R\$ 10,44

2.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
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	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
				VALOR:	R\$ 52,19

2.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
				VALOR:	R\$ 28,38

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410
GABRIEL
MOREIRA
ARCANJO:60326410317

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

2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 62,6280
					VALOR:
					R\$ 62,63

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

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

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 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 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	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		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\$ 12,97

4.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAiores DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
						TOTAL Material:
						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 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/PREPAREO E LANÇAMENTO (M3)						
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	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0157	ACO 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/FUNDADÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	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\$ 21,0500
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		FONTE	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. TRAÇÃO 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		FONTE	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		FONTE	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

				TOTAL Mão de Obra:		TOTAL
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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/ ELEVAÇÃO	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I8337	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 FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254 VIDRO COMUM FUMÉ, 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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA 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		FONTE	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 ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
						TOTAL Material: R\$ 557,7131
Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 8,2958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 6,1774
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 29,2640
					VALOR:
					R\$ 35,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800
					TOTAL Serviço:
					RS 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					RS 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 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	FONTE	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
					TOTAL Material:
					RS 58,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					RS 59,6680
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800
					TOTAL Serviço:
					RS 18,1596
					VALOR:
					R\$ 136,02

GABRIEL WALLACE Assinado de forma
MOREIRA digital por GABRIEL
ARCANO:60326410 WALLACE MOREIRA
317 ARCANO: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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
					TOTAL	
					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
					TOTAL	
					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	0,25000000	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
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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	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 UNITARIO	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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	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 UNITARIO	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 UNITARIO	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,9089
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\$ 15,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 16,8696
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
					VALOR:
					R\$ 24,78

11.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
					TOTAL Material:
					R\$ 5,5428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 17,47

11.10. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
					TOTAL Material:
					R\$ 34,7684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
					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
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:
					R\$ 576,3916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800
					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
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
					TOTAL Material:
					R\$ 51,5108
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					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
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500
					TOTAL Material:
					R\$ 54,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
					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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	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		FONTE	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:		RS 123,4820
				VALOR:		R\$ 636,24

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

Material		FONTE	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:		RS 469,2800

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	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		RS 55,7040
				VALOR:		R\$ 524,98

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

Material		FONTE	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:		RS 445,5732

Mão de Obra		FONTE	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:		RS 140,5140
				VALOR:		R\$ 586,09

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

Material		FONTE	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:		RS 1.341,5134

Mão de Obra		FONTE	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:		RS 276,8700
				VALOR:		R\$ 1.618,38

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

Material		FONTE	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:		RS 14,7800

Mão de Obra		FONTE	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	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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 VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, 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	COEFICIENTE	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 SUPERFÍCIES 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	0,36190000	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 SUPERFÍCIES 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1.4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974

				TOTAL Material:		R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		RS 16,3490
				VALOR:		R\$ 21,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL Mão de Obra:		RS 7,1230
				VALOR:		R\$ 7,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL Material:		RS 0,0534
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
				TOTAL Mão de Obra:		RS 5,4700
				VALOR:		R\$ 5,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
				TOTAL Material:		RS 5,0270
Mão de Obra		FONTE	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:		RS 12,9750
				VALOR:		R\$ 18,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
				TOTAL Material:		RS 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
				TOTAL Mão de Obra:		RS 19,4625
				VALOR:		R\$ 27,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:		RS 2,3600
Mão de Obra		FONTE	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:		RS 6,4875
				VALOR:		R\$ 8,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
				TOTAL Material:		RS 4,6900

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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	SUporte 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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,7400
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2200
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,9900
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2500
					TOTAL Material:
					R\$ 2.131,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 28,92400
					VALOR:
					R\$ 2.420,79

14.20. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:
					R\$ 18,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
					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	1,0000000	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	1,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	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	0,1400000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
				TOTAL Material:		R\$ 0,9716
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	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	0,0080000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 833,4900	R\$ 833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 836,7186
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	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.	1,0000000	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%	
	DESCRÍÇÃO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE				FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	R. Cel. Manoel Mourão, S/N - Centro, Ipueiras - CE, 62230-000			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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/PREPARE 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 ESCOVADAÇÃO)	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 FUMÉ 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 CONTÉINER 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 cm ²) 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, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - 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	ARAMA 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/ COLUNA SUSPENSA 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 cm ²) - 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/FUNDADÔES 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 MEDIDAÇÃO	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 cm ²) 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

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410
317

Assinado de forma
digital por GABRIEL
WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317

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

GABRIEL WALLACE
MOREIRA
ARCANJO:60326410
317

Assinado de forma
digital por GABRIEL
WALLACE MOREIRA
ARCANJO:60326410317

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

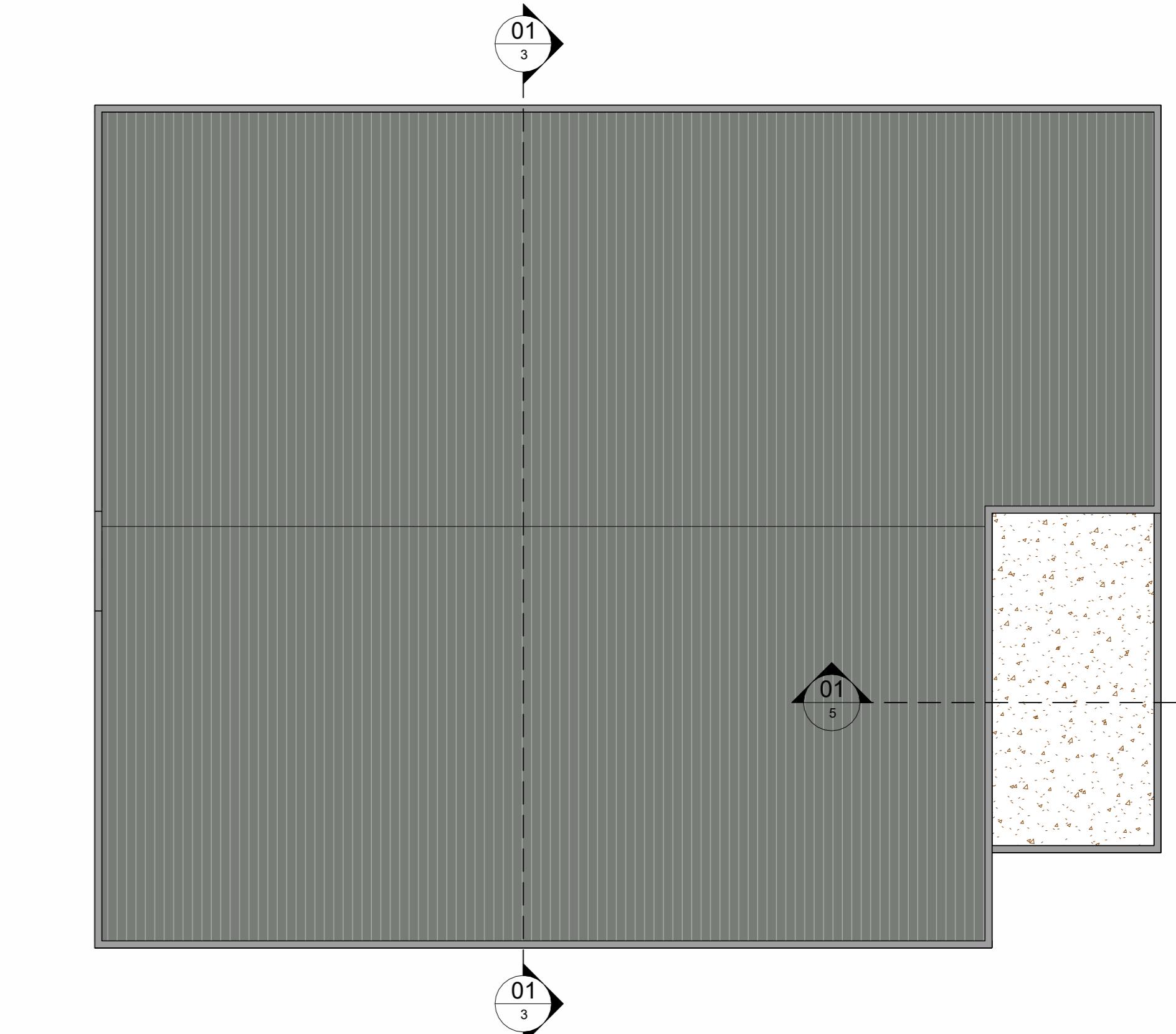
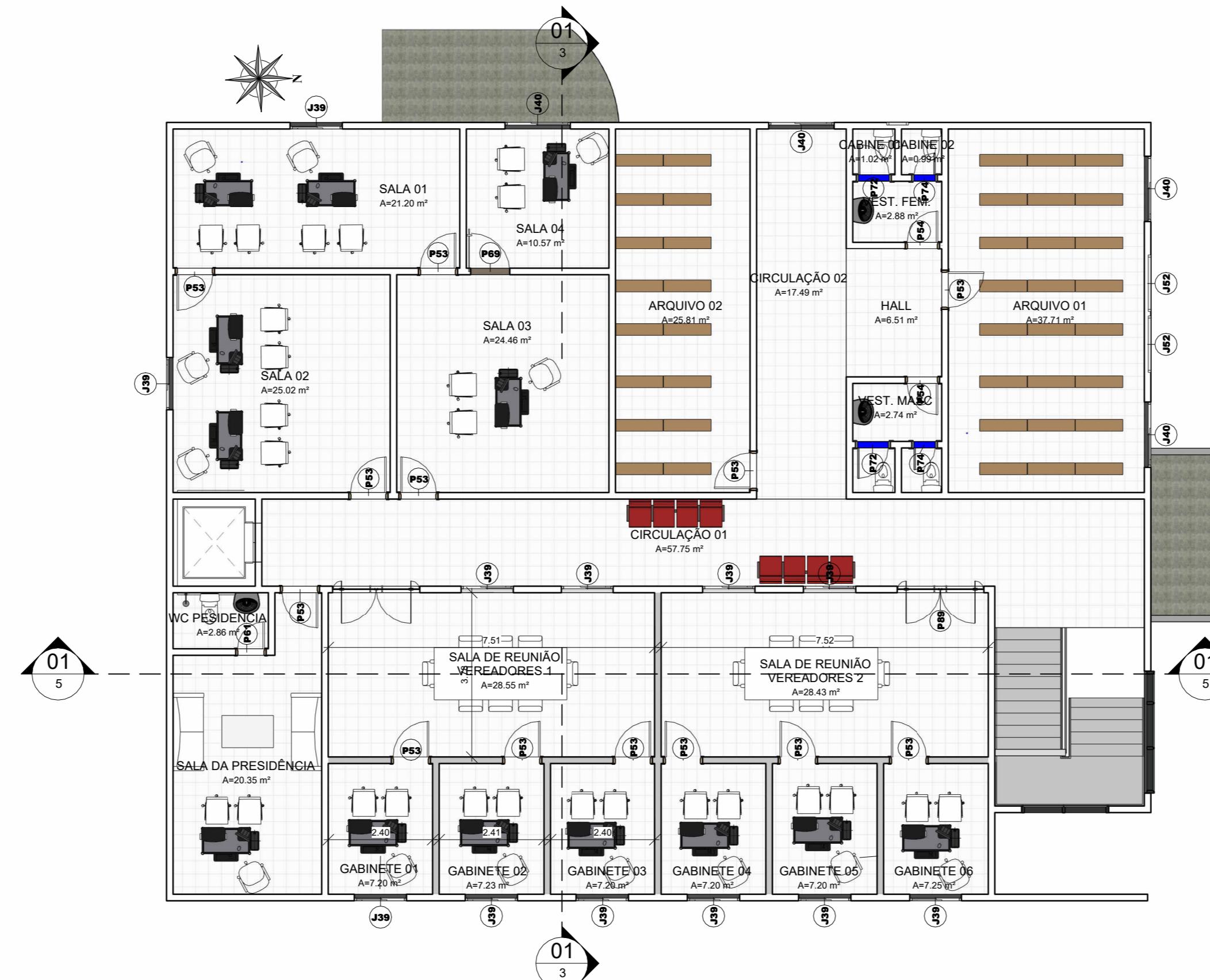
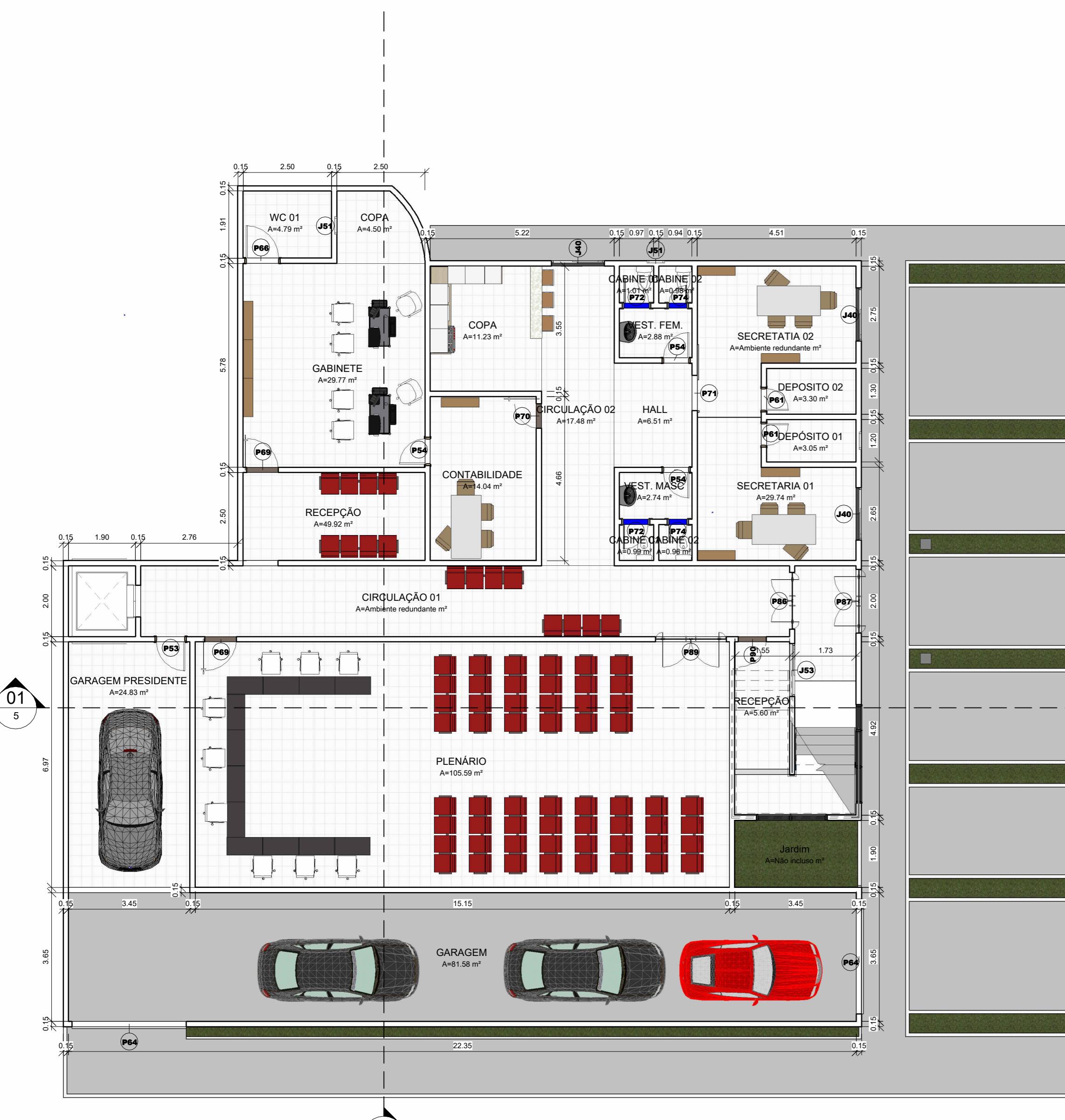
Subtotal até 100% R\$ 973.299,66

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 973.299,66

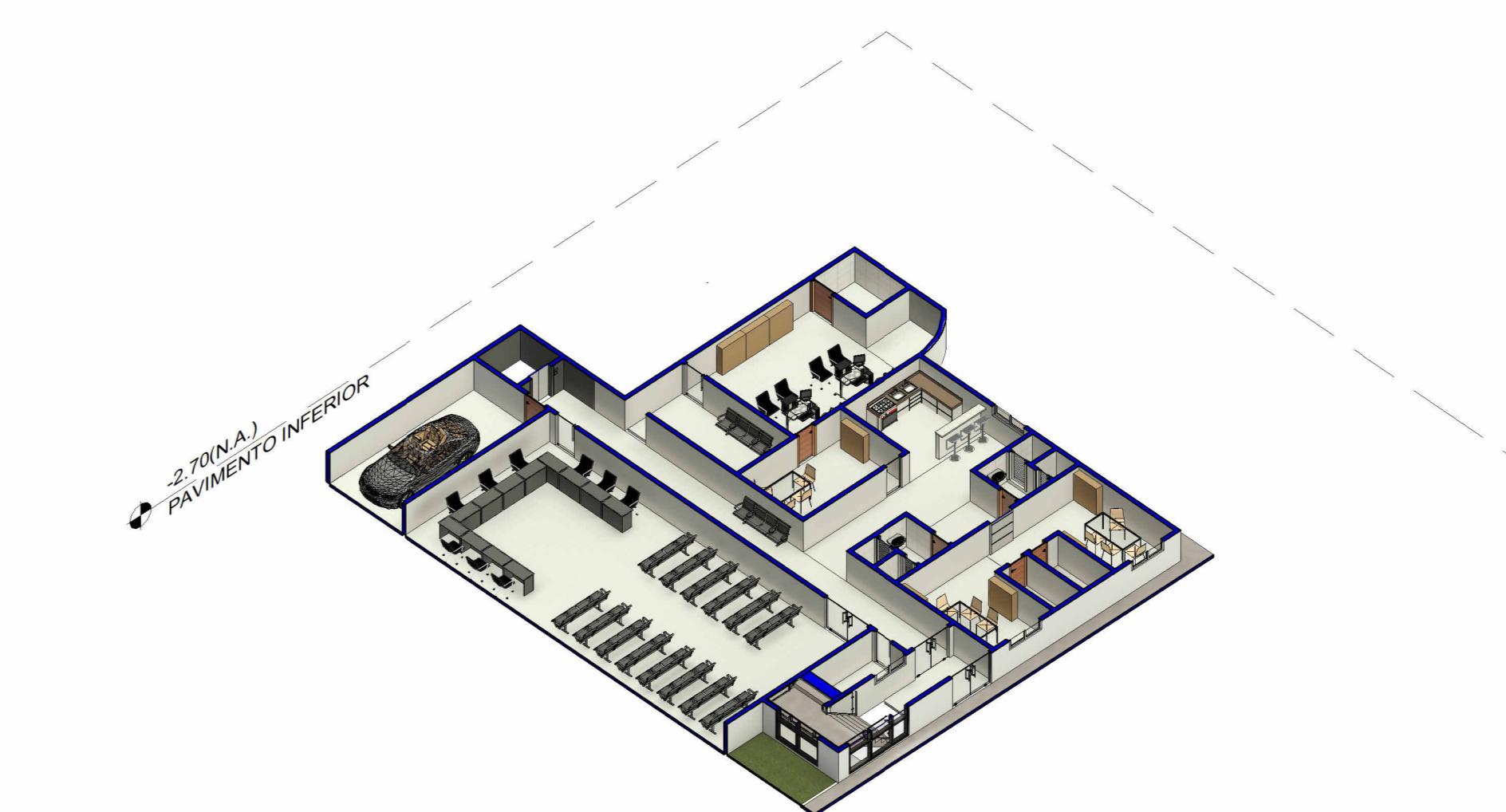
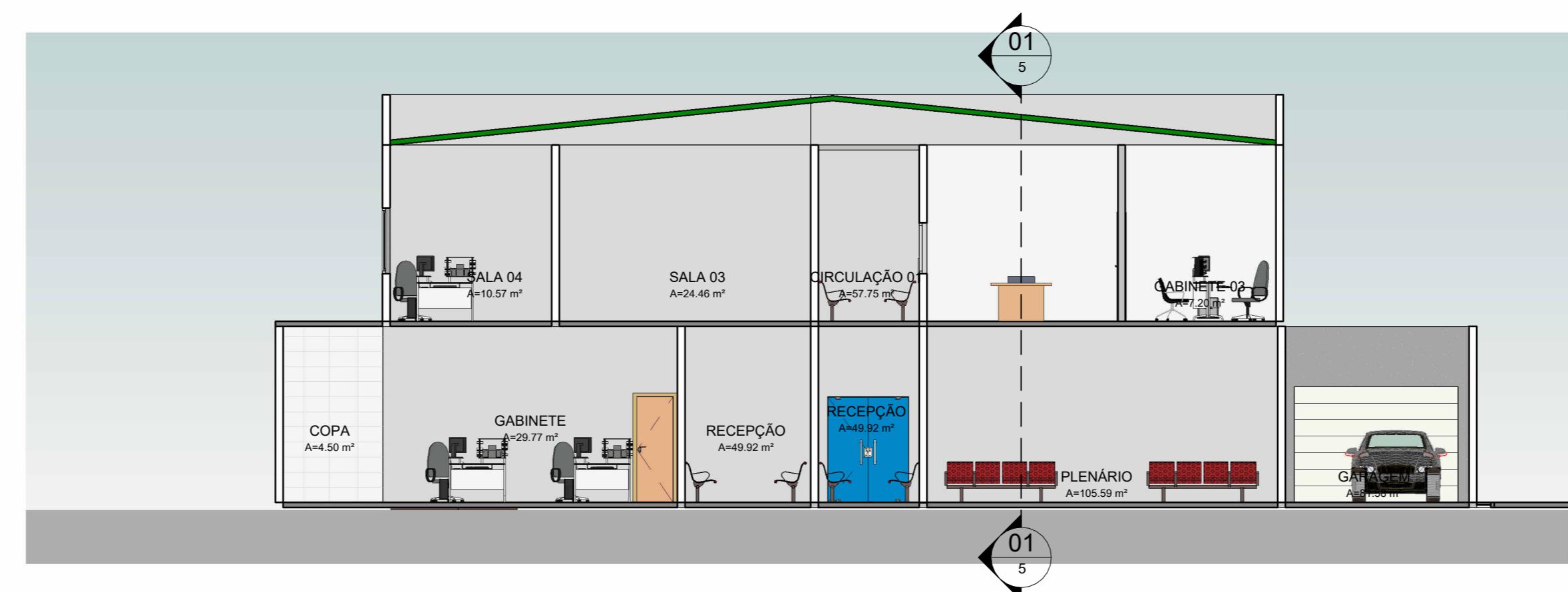
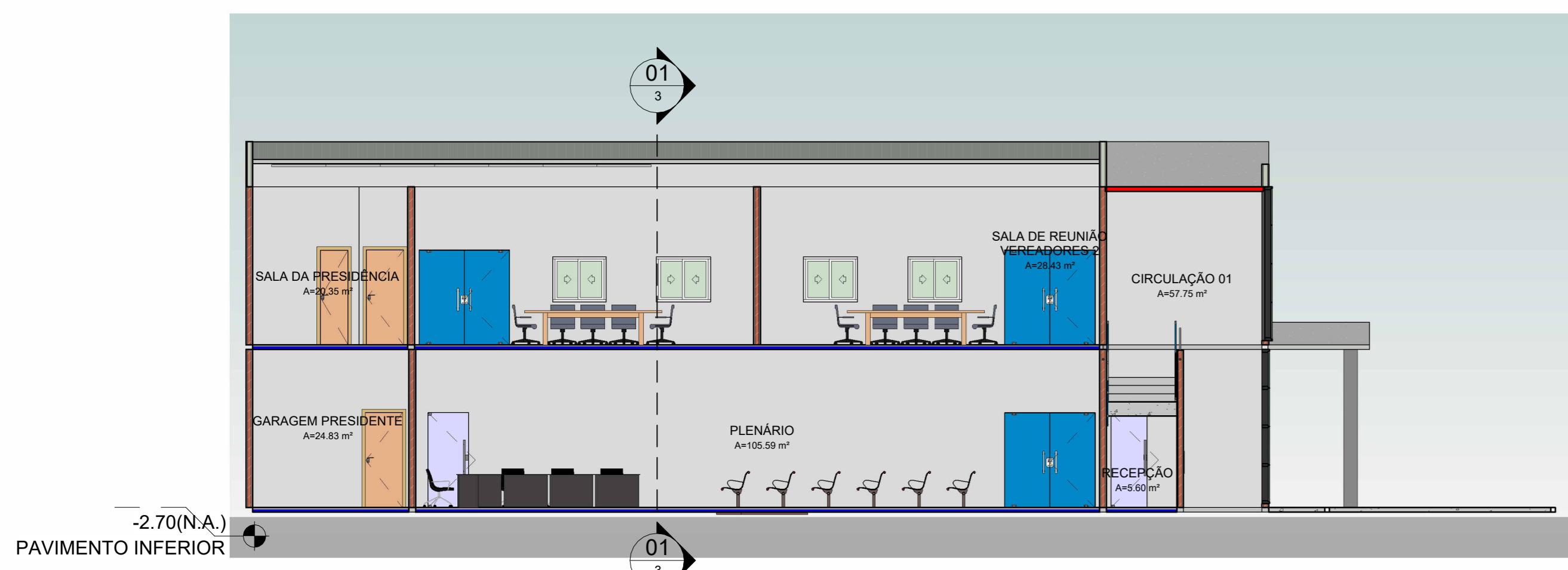
GABRIEL WALLACE | Assinado de forma
MOREIRA digital por GABRIEL
ARCANJO:60326410 WALLACE MOREIRA
317 ARCANJO:60326410317

317



1 Pavimento Superior
1 : 100

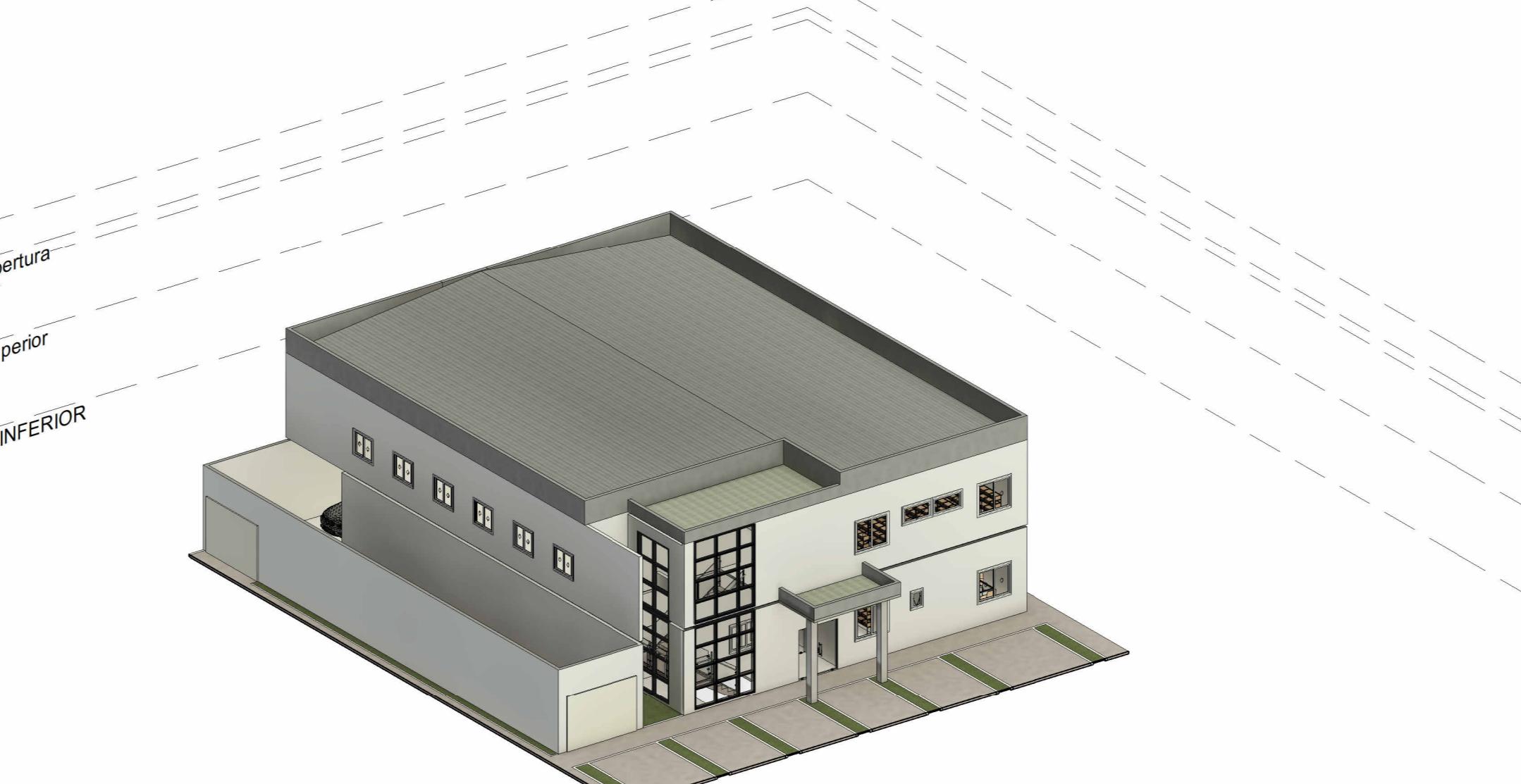
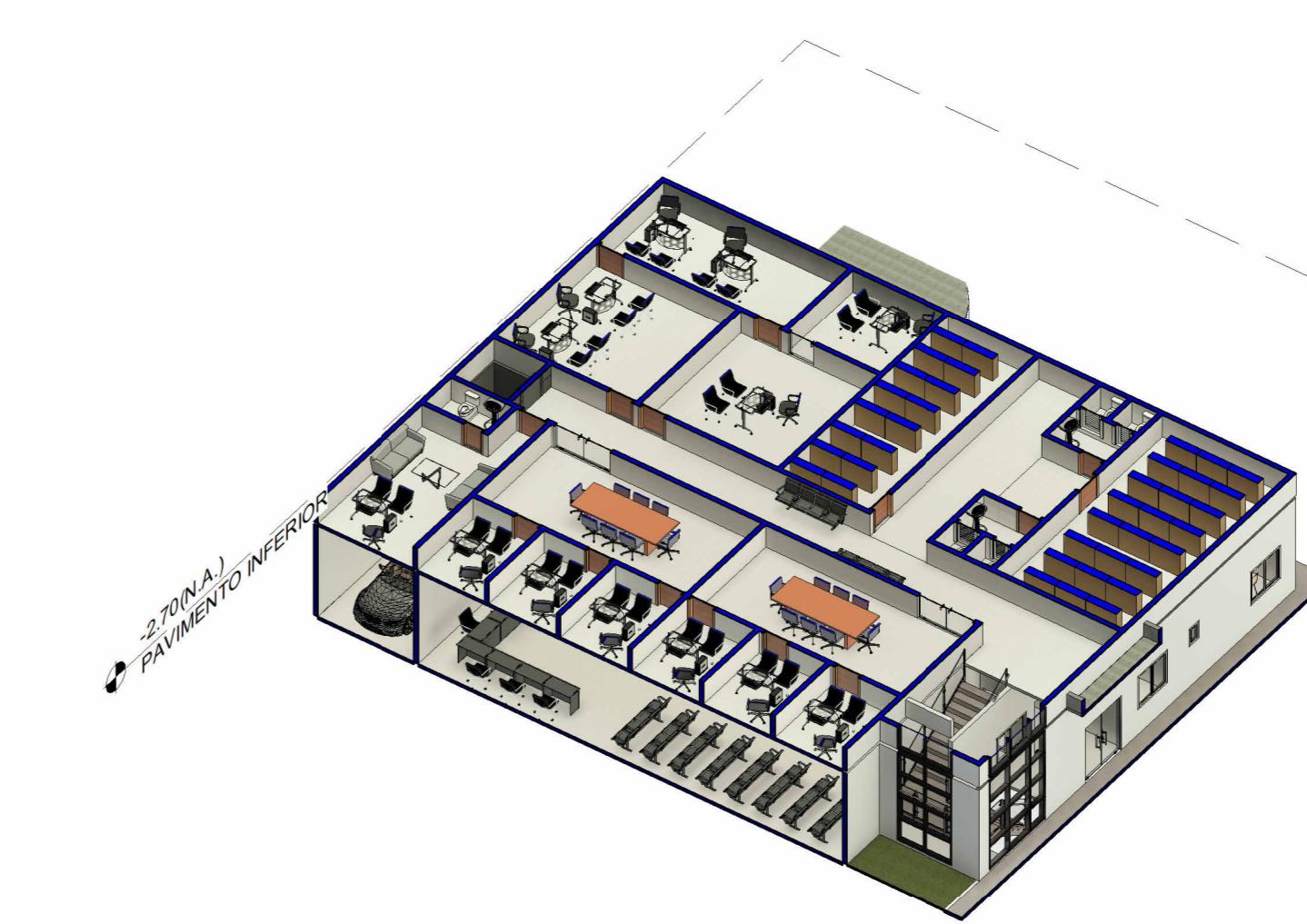
6 Planta de Cobertura
1 : 100



5 Corte 3
1 : 100

3 Corte 1
1 : 100

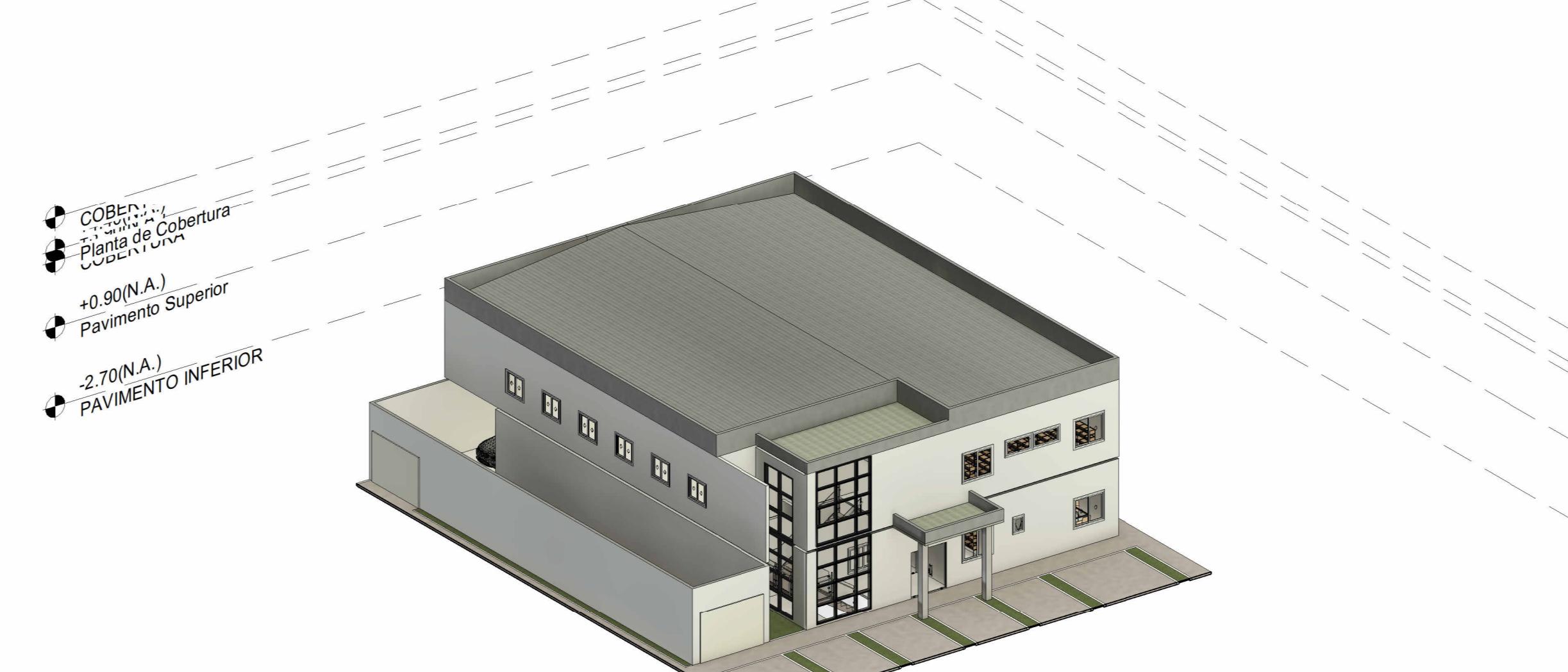
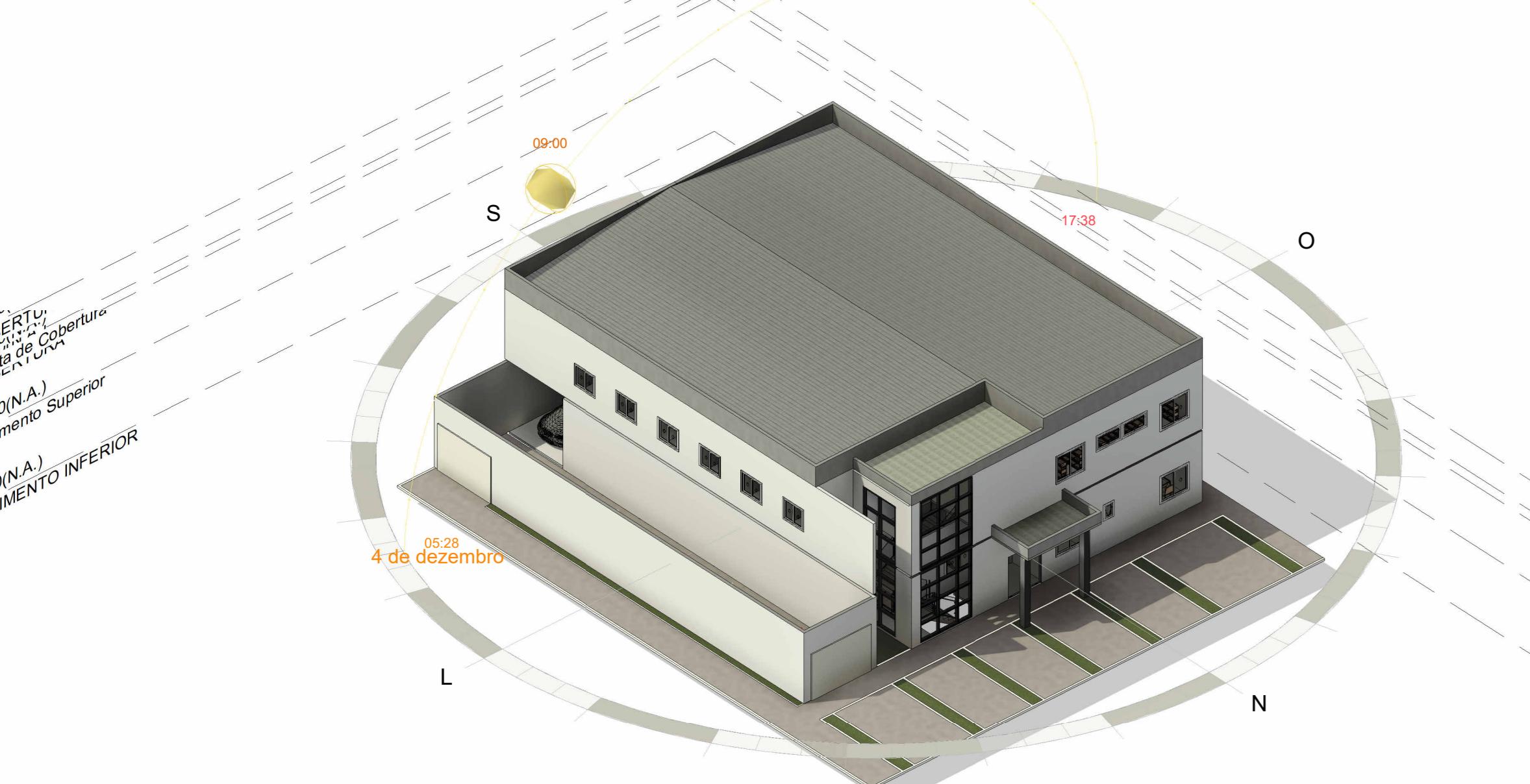
4 3D terreo



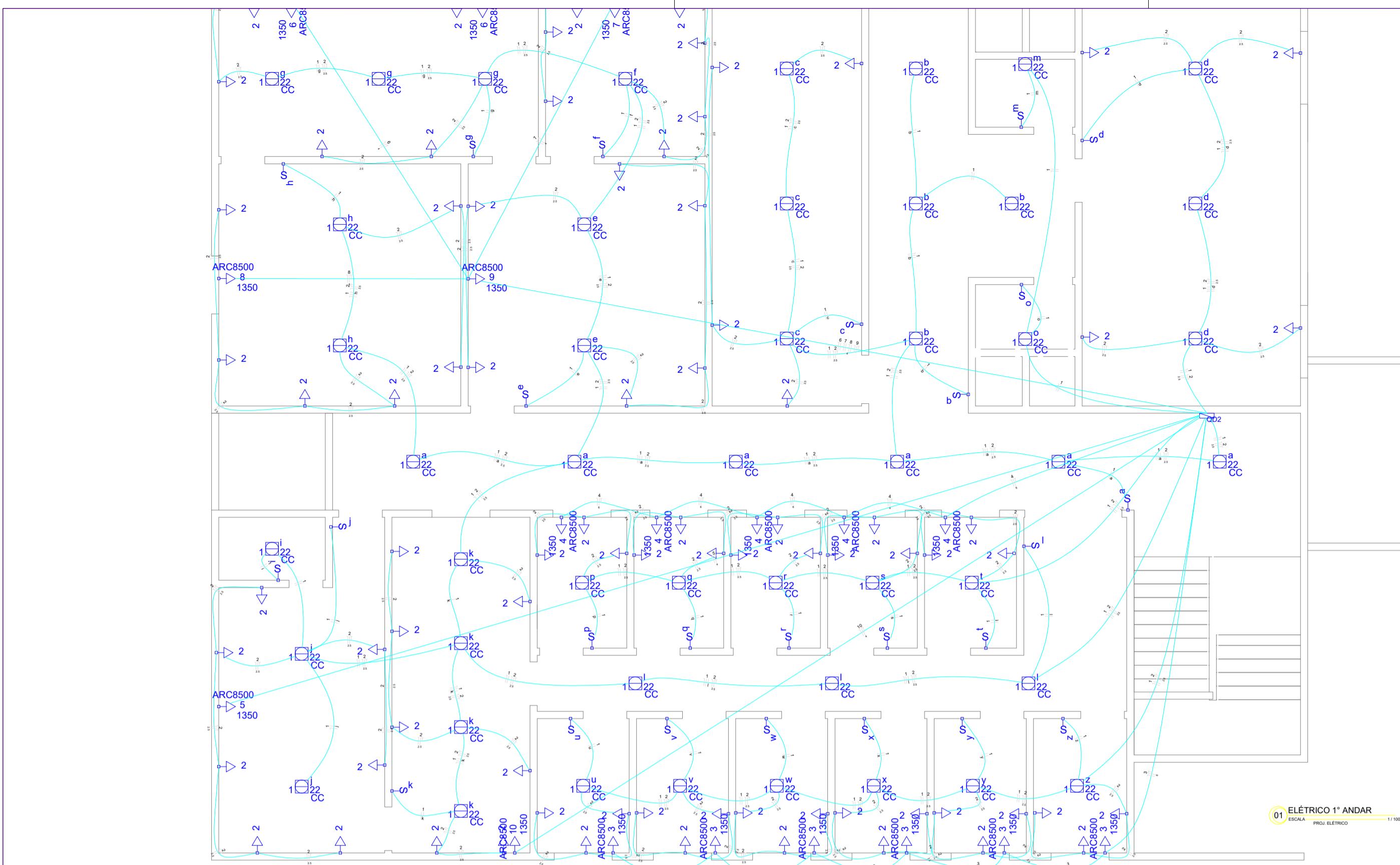
7 {3D} 9 3D superior

ESTUDO DE INSOLAÇÃO

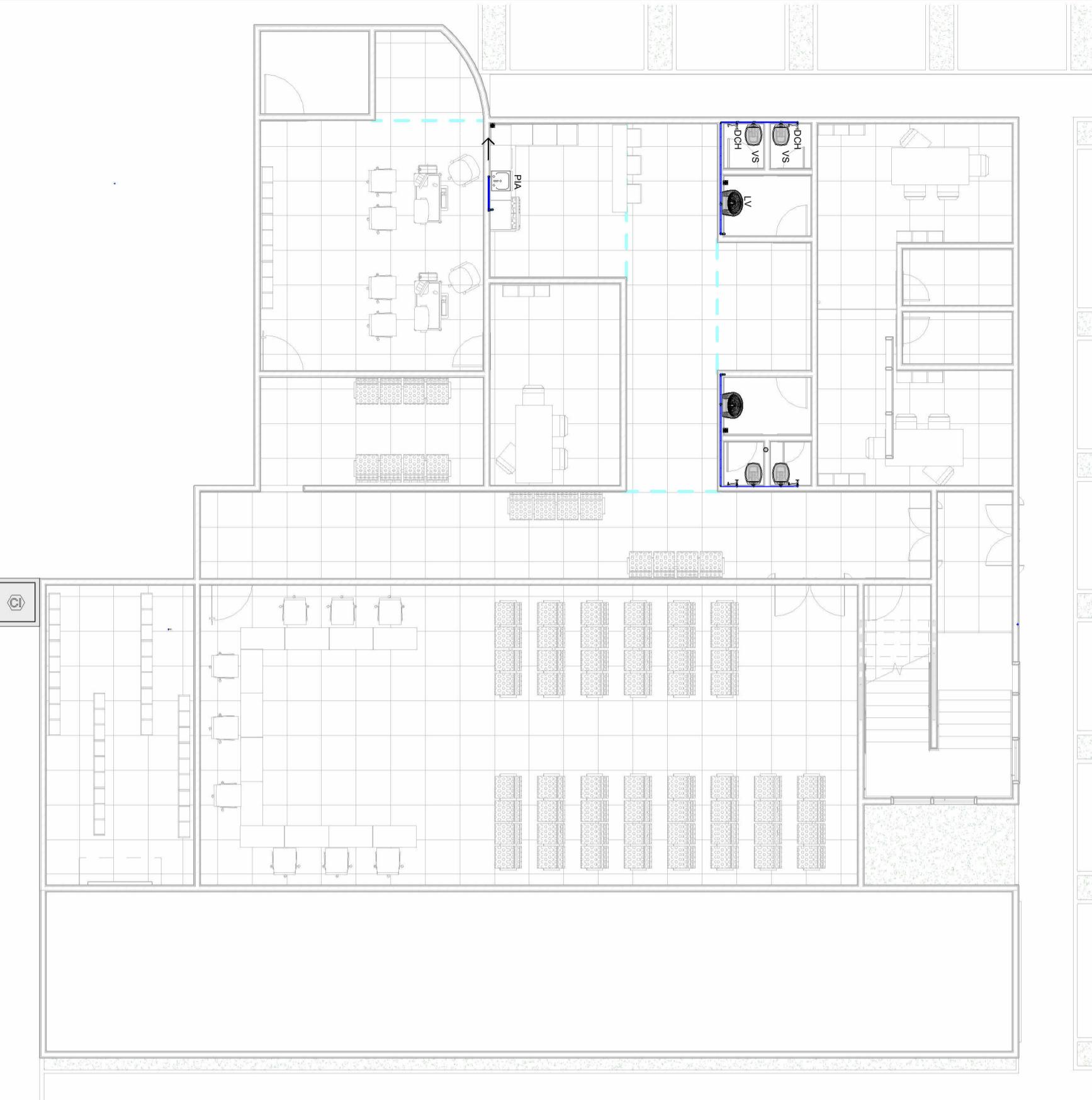
8



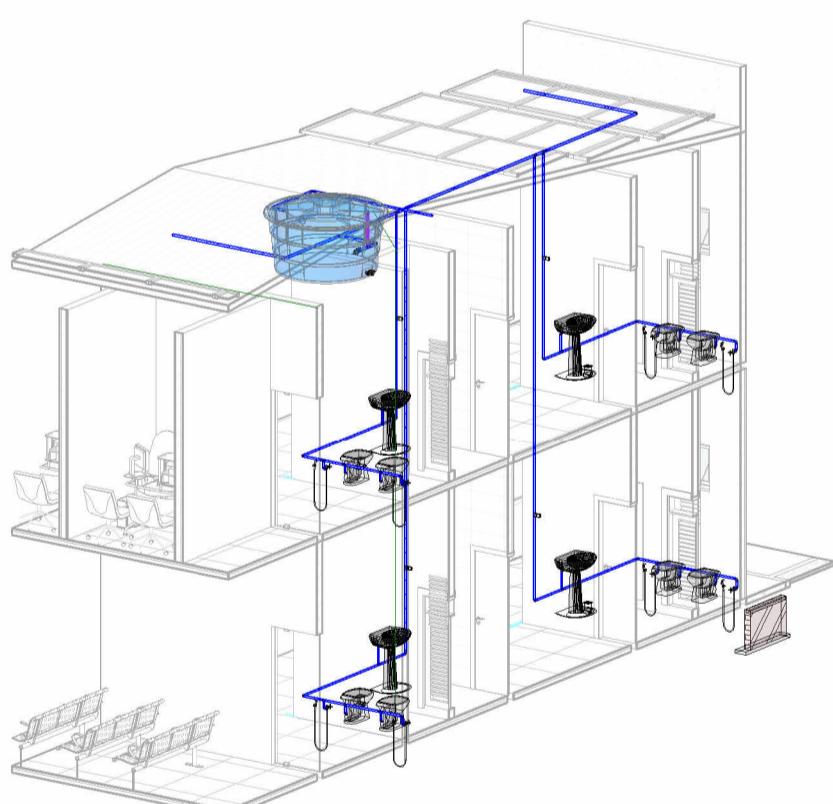
Quadro de Ambientes	
Nome	Área
GABINETE 01	Não colocado
CABINE 01	0,99 m²
GABINETE 02	Não colocado
CABINE 03	0,98 m²
CABINE 04	Não colocado
GABINETE 05	Não colocado
GABINETE 06	Não colocado
Não colocado	0,00 m²
CABINE 01	1,01 m²
CABINE 02	0,98 m²
CABINE 03	0,98 m²
CABINE 04	0,98 m²
CABINE 05	0,98 m²
CABINE 06	0,98 m²
CABINE 07	0,98 m²
CABINE 08	0,98 m²
CABINE 09	0,98 m²
CABINE 10	0,98 m²
CABINE 11	0,98 m²
CABINE 12	0,98 m²
CABINE 13	0,98 m²
CABINE 14	0,98 m²
CABINE 15	0,98 m²
CABINE 16	0,98 m²
CABINE 17	0,98 m²
CABINE 18	0,98 m²
CABINE 19	0,98 m²
CABINE 20	0,98 m²
CABINE 21	0,98 m²
CABINE 22	0,98 m²
CABINE 23	0,98 m²
CABINE 24	0,98 m²
CABINE 25	0,98 m²
CABINE 26	0,98 m²
CABINE 27	0,98 m²
CABINE 28	0,98 m²
CABINE 29	0,98 m²
CABINE 30	0,98 m²
CABINE 31	0,98 m²
CABINE 32	0,98 m²
CABINE 33	0,98 m²
CABINE 34	0,98 m²
CABINE 35	0,98 m²
CABINE 36	0,98 m²
CABINE 37	0,98 m²
CABINE 38	0,98 m²
CABINE 39	0,98 m²
CABINE 40	0,98 m²
CABINE 41	0,98 m²
CABINE 42	0,98 m²
CABINE 43	0,98 m²
CABINE 44	0,98 m²
CABINE 45	0,98 m²
CABINE 46	0,98 m²
CABINE 47	0,98 m²
CABINE 48	0,98 m²
CABINE 49	0,98 m²
CABINE 50	0,98 m²
CABINE 51	0,98 m²
CABINE 52	0,98 m²
CABINE 53	0,98 m²
CABINE 54	0,98 m²
CABINE 55	0,98 m²
CABINE 56	0,98 m²
CABINE 57	0,98 m²
CABINE 58	0,98 m²
CABINE 59	0,98 m²
CABINE 60	0,98 m²
CABINE 61	0,98 m²
CABINE 62	0,98 m²
CABINE 63	0,98 m²
CABINE 64	0,98 m²
CABINE 65	0,98 m²
CABINE 66	0,98 m²
CABINE 67	0,98 m²
CABINE 68	0,98 m²
CABINE 69	0,98 m²
CABINE 70	0,98 m²
CABINE 71	0,98 m²
CABINE 72	0,98 m²
CABINE 73	0,98 m²
CABINE 74	0,98 m²
CABINE 75	0,98 m²
CABINE 76	0,98 m²
CABINE 77	0,98 m²
CABINE 78	0,98 m²
CABINE 79	0,98 m²
CABINE 80	0,98 m²
CABINE 81	0,98 m²
CABINE 82	0,98 m²
CABINE 83	0,98 m²
CABINE 84	0,98 m²
CABINE 85	0,98 m²
CABINE 86	0,98 m²
CABINE 87	0,98 m²
CABINE 88	0,98 m²
CABINE 89	0,98 m²
CABINE 90	0,98 m²
CABINE 91	0,98 m²
CABINE 92	0,98 m²
CABINE 93	0,98 m²
CABINE 94	0,98 m²
CABINE 95	0,98 m²
CABINE 96	0,98 m²
CABINE 97	0,98 m²
CABINE 98	0,98 m²
CABINE 99	0,98 m²
CABINE 100	0,98 m²
CABINE 101	0,98 m²
CABINE 102	0,98 m²
CABINE 103	0,98 m²
CABINE 104	0,98 m²
CABINE 105	0,98 m²
CABINE 106	0,98 m²
CABINE 107	0,98 m²
CABINE 108	0,98 m²
CABINE 109	0,98 m²
CABINE 110	0,98 m²
CABINE 111	0,98 m²
CABINE 112	0,98 m²
CABINE 113	0,98 m²
CABINE 114	0,98 m²
CABINE 115	0,98 m²
CABINE 116	0,98 m²
CABINE 117	0,98 m²
CABINE 118	0,98 m²
CABINE 119	0,98 m²
CABINE 120	0,98 m²
CABINE 121	0,98 m²
CABINE 122	0,98 m²
CABINE 123	0,98 m²
CABINE 124	0,98 m²
CABINE 125	0,98 m²
CABINE 126	0,98 m²
CABINE 127	0,98 m²
CABINE 128	0,98 m²
CABINE 129	0,98 m²
CABINE 130	0,98 m²
CABINE 131	0,98 m²
CABINE 132	0,98 m²
CABINE 133	0,98 m²
CABINE 134	0,98 m²
CABINE 135	0,98 m²
CABINE 136	0,98 m²
CABINE 137	0,98 m²
CABINE 138	0,98 m²
CABINE 139	0,98 m²
CABINE 140	0,98 m²
CABINE 141	0,98 m²
CABINE 142	0,98 m²
CABINE 143	0,98 m²
CABINE 144	0,98 m²
CABINE 145	0,98 m²
CABINE 146	0,98 m²
CABINE 147	0,98 m²
CABINE 148	0,98 m²
CABINE 149	0,98 m²
CABINE 150	0,98 m²
CABINE 151	0,98 m²
CABINE 152	0,98 m²
CABINE 153	0,98 m²
CABINE 154	0,98 m²
CABINE 155	0,98 m²
CABINE 156	0,98 m²
CABINE 157	0,98 m²
CABINE 158	0,98 m²
CABINE 159	0,98 m²
CABINE 160	0,98 m²
CABINE 161	0,98 m²
CABINE 162	0,98 m²
CABINE 163	0,98 m²
CABINE 164	0,98 m²
CABINE 165	0,98 m²
CABINE 166	0,98 m²
CABINE 167	0,98 m²
CABINE 168	0,98 m²
CABINE 169	0,98 m²
CABINE 170	0,98 m²
CABINE 171	0,98 m²
CABINE 172	0,98 m²
CABINE 173	0,98 m²
CABINE 174	0,98 m²
CABINE 175	0,98 m²
CABINE 176	0,98 m²
CABINE 177	0,98 m²
CABINE 178	0,98 m²
CABINE 179	0,98 m²
CABINE 180	0,98 m²
CABINE 181	0,98 m²
CABINE 182	0,98 m²
CABINE 183	0,98 m²
CABINE 184	0,98 m²
CABINE 185	0,98 m²
CABINE 186	0,98 m²
CABINE 187	0,98 m²
CABINE 188	0,98 m²
CABINE 189	0,98 m²
CABINE 190	0,98 m²
CABINE 191	0,98 m²
CABINE 192	0,98 m²
CABINE 193	0,98 m²
CABINE 194	0,98 m²
CABINE 195	0,98 m²
CABINE 196	0,98 m²
CABINE 197	0,98 m²
CABINE 198	0,98 m²
CABINE 199	0,98 m²
CABINE 200	0,98 m²
CABINE 201	0,98 m²
CABINE 202	0,98 m²
CABINE 203	0,98 m²
CABINE 204	0,98 m²
CABINE 205	0,98 m²
CABINE 206	0,98 m²
CABINE 207	0,98 m²
CABINE 208	0,98 m²
CABINE 209	0,98 m²
CABINE 210	0,98 m²
CABINE 211	0,98 m²
CABINE 212	0,98 m²
CABINE 213	0,98 m²
CABINE 214	0,98 m²
CABINE 215	0,98 m²
CABINE 216	0,98 m²
CABINE 217	0,98 m²
CABINE 218	0,98 m²
CABINE 219	0,98 m²
CABINE 220	0,98 m²
CABINE 221	0,98 m²
CABINE 222	0,98 m²
CABINE 223	0,98 m²
CABINE 224	0,98 m²
CABINE 225	0,98 m²
CABINE 226	0,98 m²
CABINE 227	0,98 m²
CABINE 228	0,98 m²
CABINE 229	0,98 m



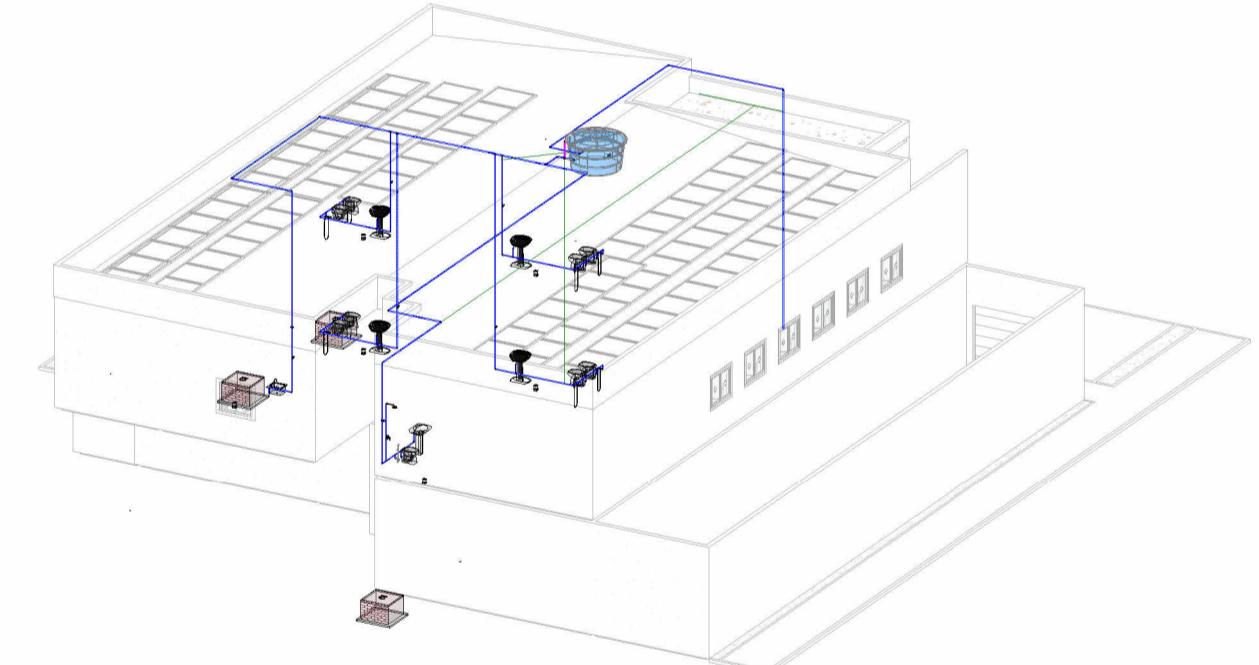
Quadro de Cargas (QD2)																			
Círculo	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	22	100	1350	1	132	R	132	1.00	0.80	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
a					3	90	66		66	R	66	0.80	3.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
b					3	90	66		66	R	66	0.80	2.6	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
c					3	90	66		66	R	66	0.80	2.5	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
d					3	90	66		66	R	66	0.80	2.5	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
e					3	90	66		66	R	66	0.80	1.4	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
f					3	90	66		66	R	66	0.80	2.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
g					3	90	66		66	R	66	0.80	1.9	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
h					3	90	66		66	R	66	0.80	1.5	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
i					3	90	66		66	R	66	0.80	1.2	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
j					3	90	66		66	R	66	0.80	0.9	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
k					3	90	66		66	R	66	0.80	0.6	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
l					3	90	66		66	R	66	0.80	0.3	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
m					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
o					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
p					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
q					3	90	66		66	R	66	0.80	0.7	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
r					3	90	66		66	R	66	0.80	0.7	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
s					3	90	66		66	R	66	0.80	0.3	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
t					3	90	66		66	R	66	0.80	0.3	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
u					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
v					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
w					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
x					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
y					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
z					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
A					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
1350					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK
ARC8500					3	90	66		66	R	66	0.80	0.1	1.5	23.0	0.69	0.08	0.69	OK</



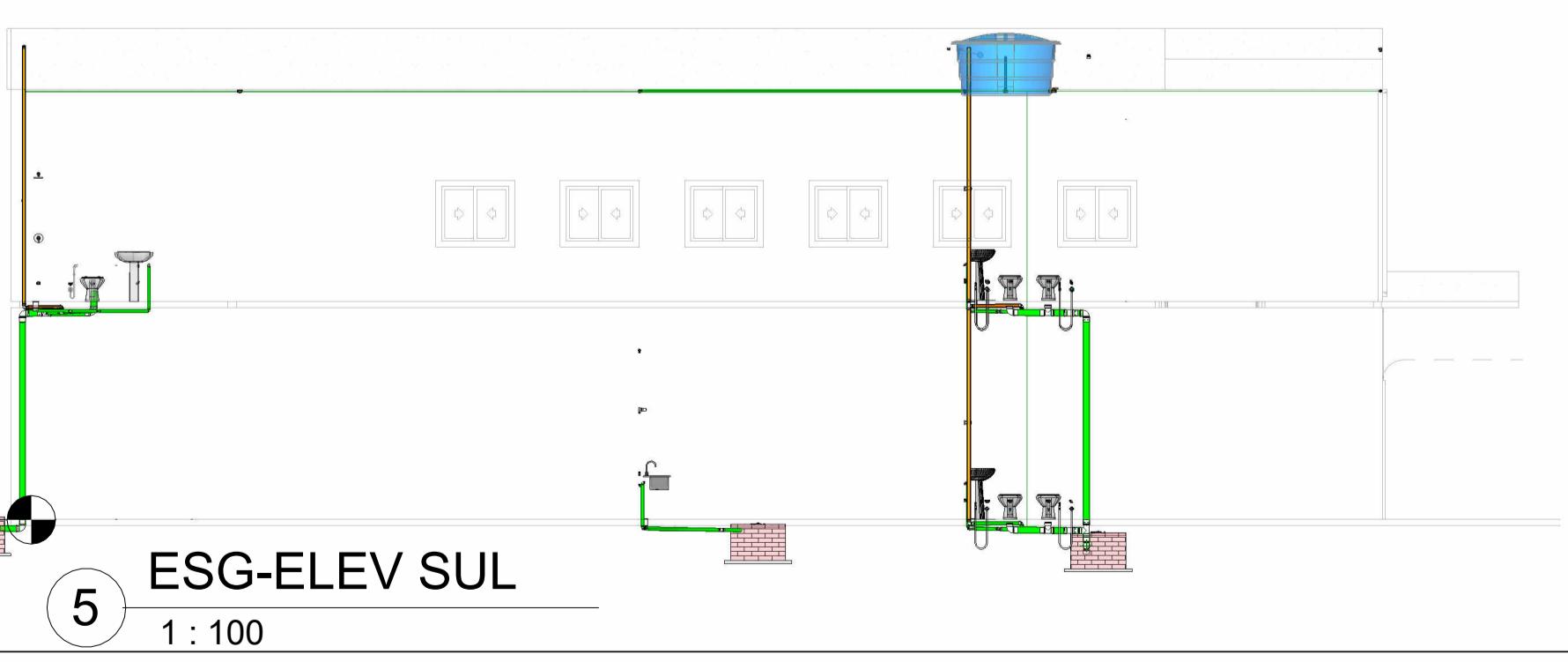
1 HID-TÉRREO
1 : 100



6 HID-1º PAV
1 : 100

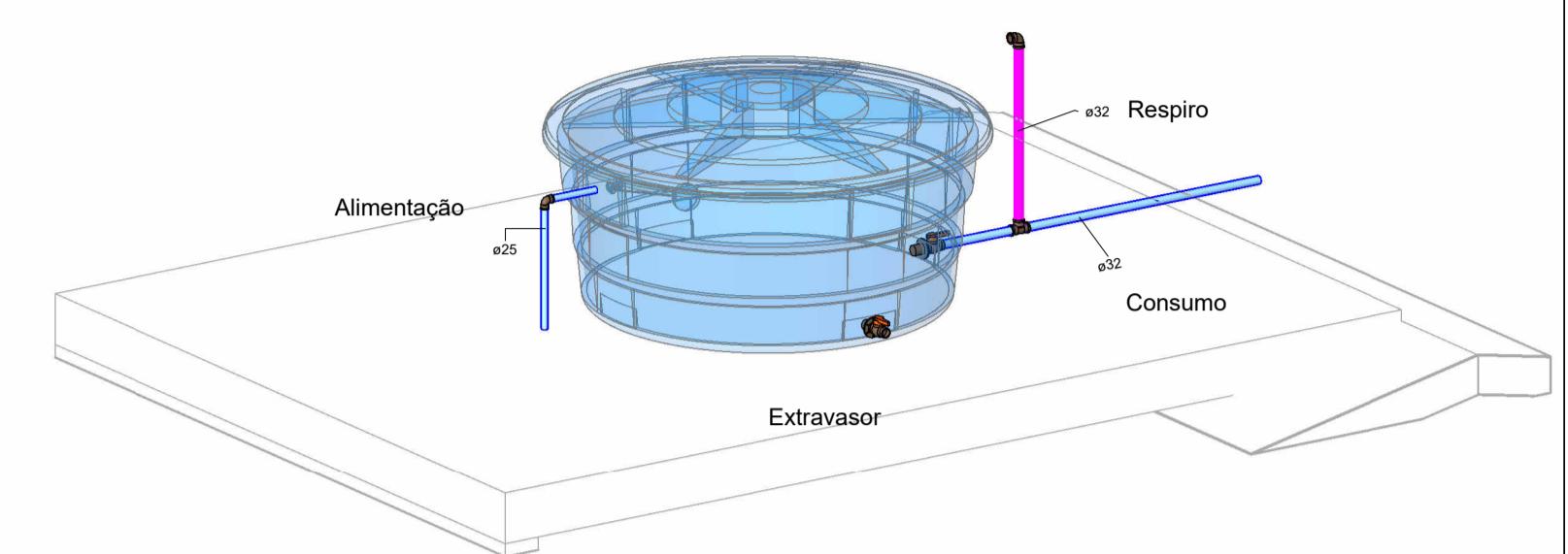


2 ISOMÉTRICO

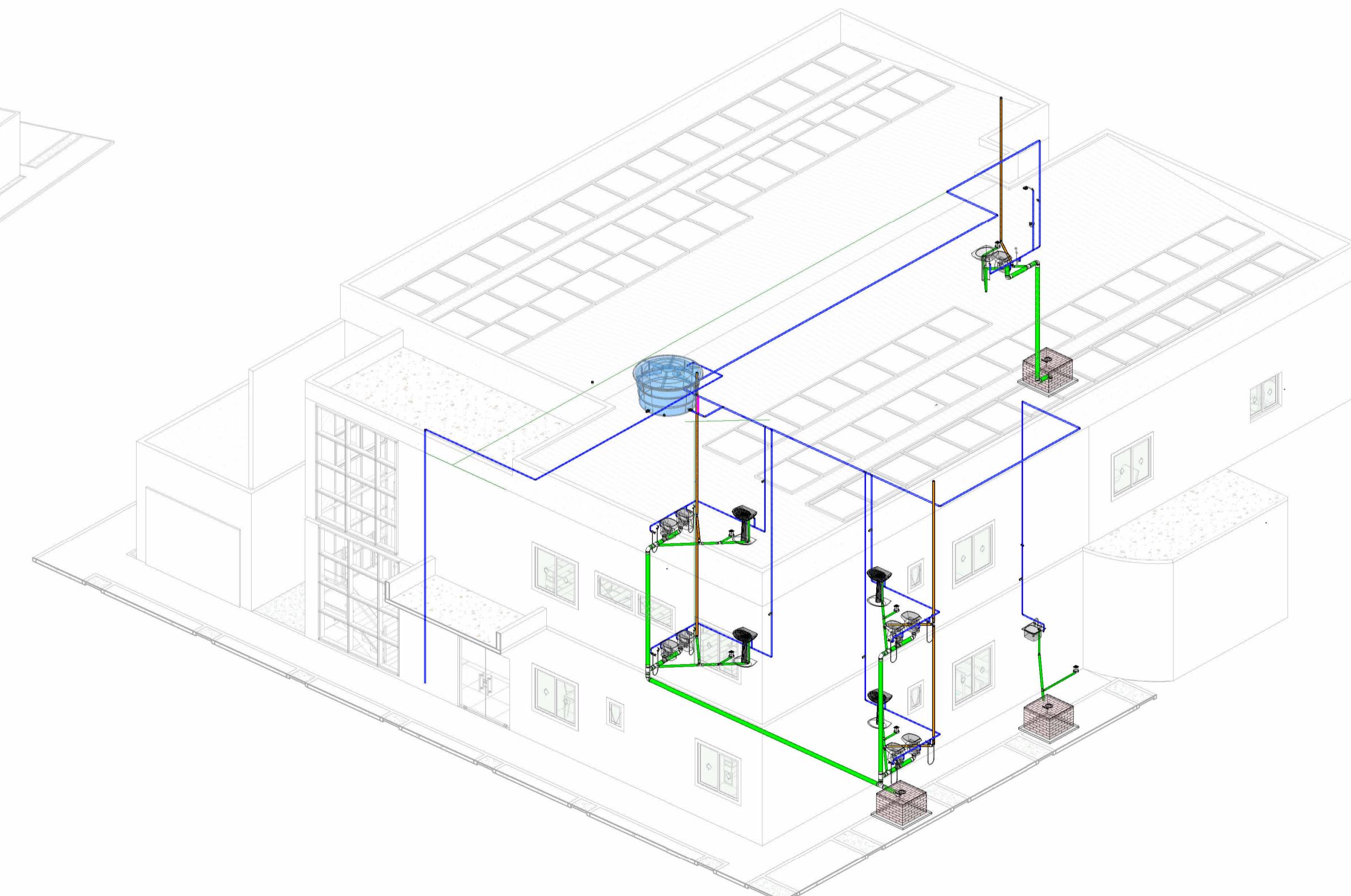
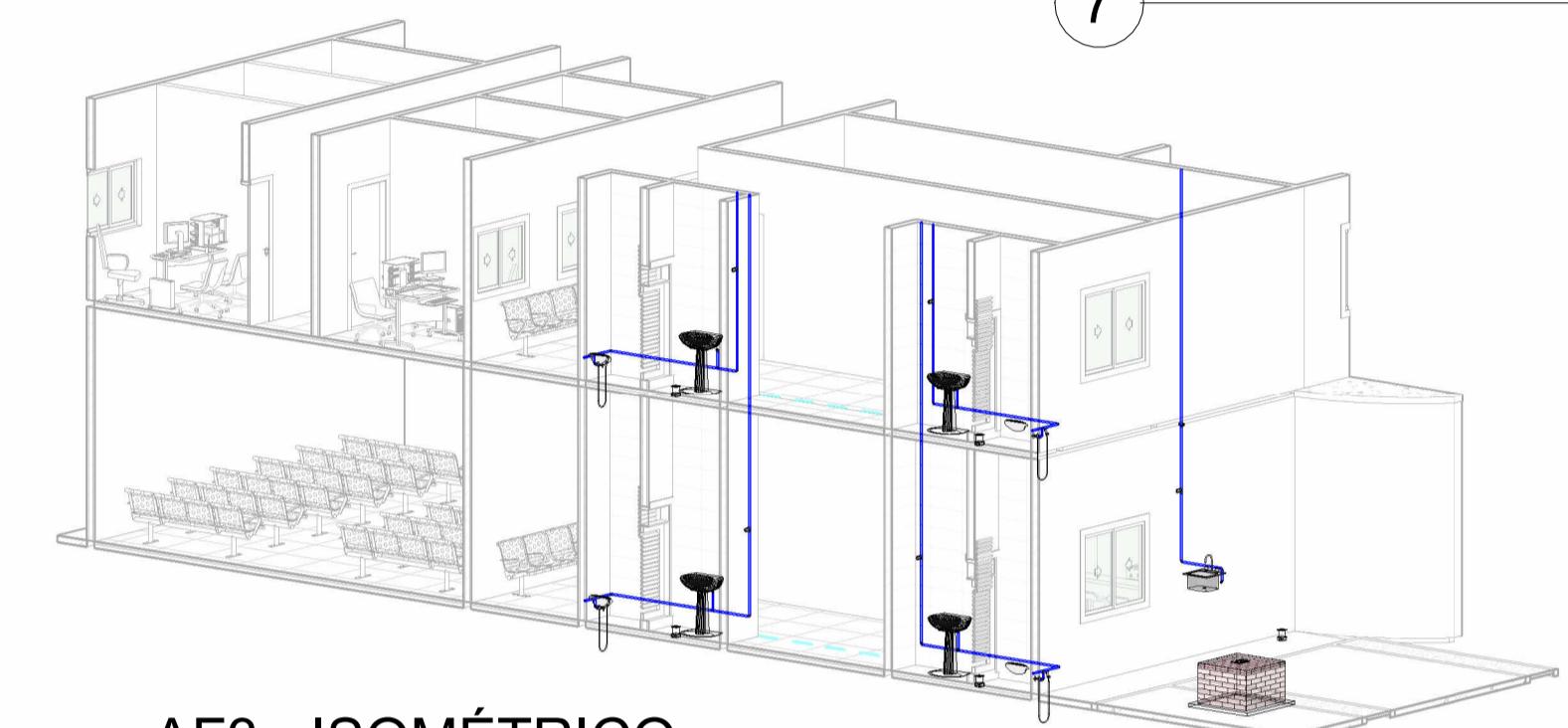


6 HID-1º PAV
1 : 100

Caixa D'água - Vol=1.000L



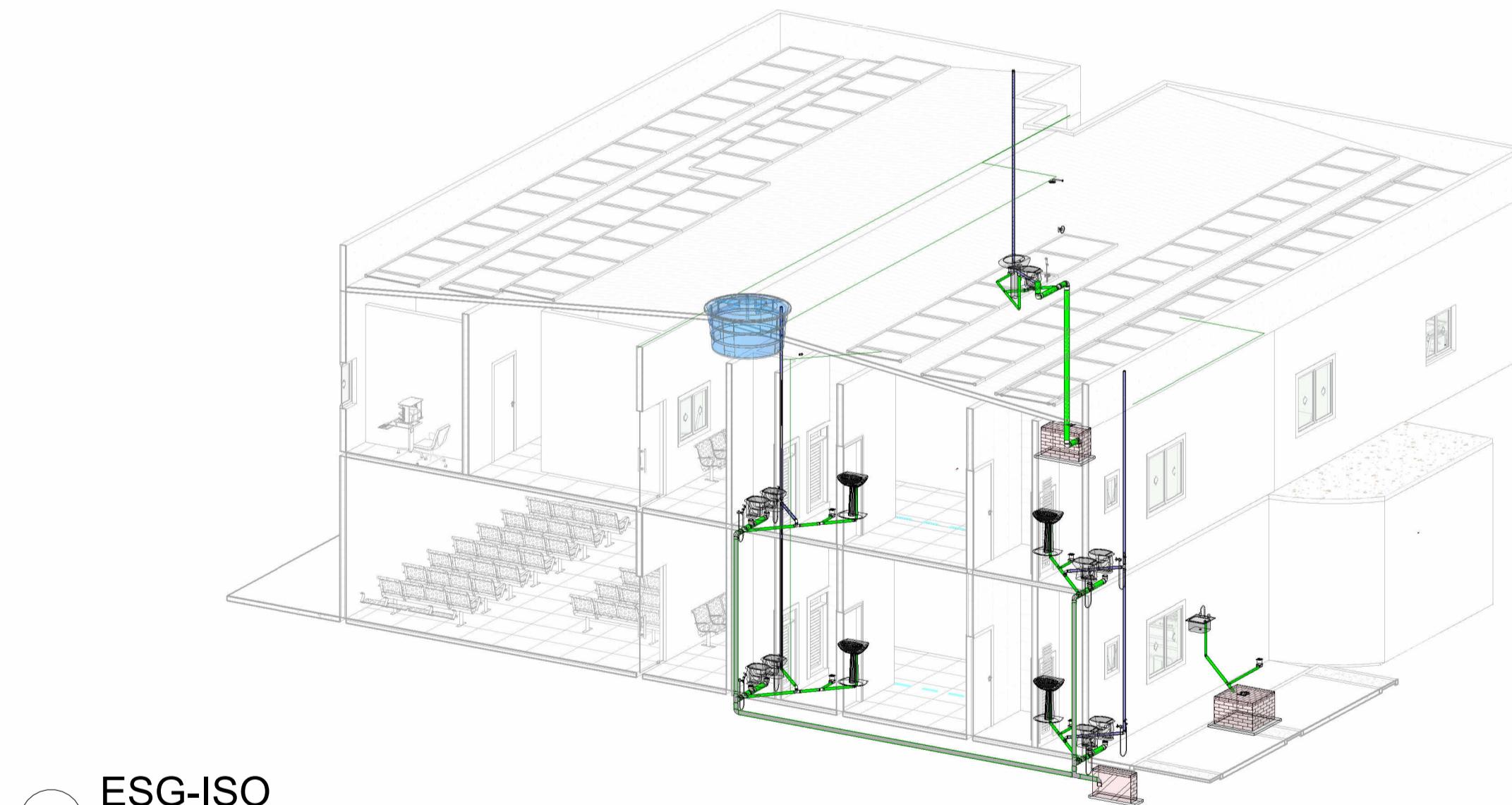
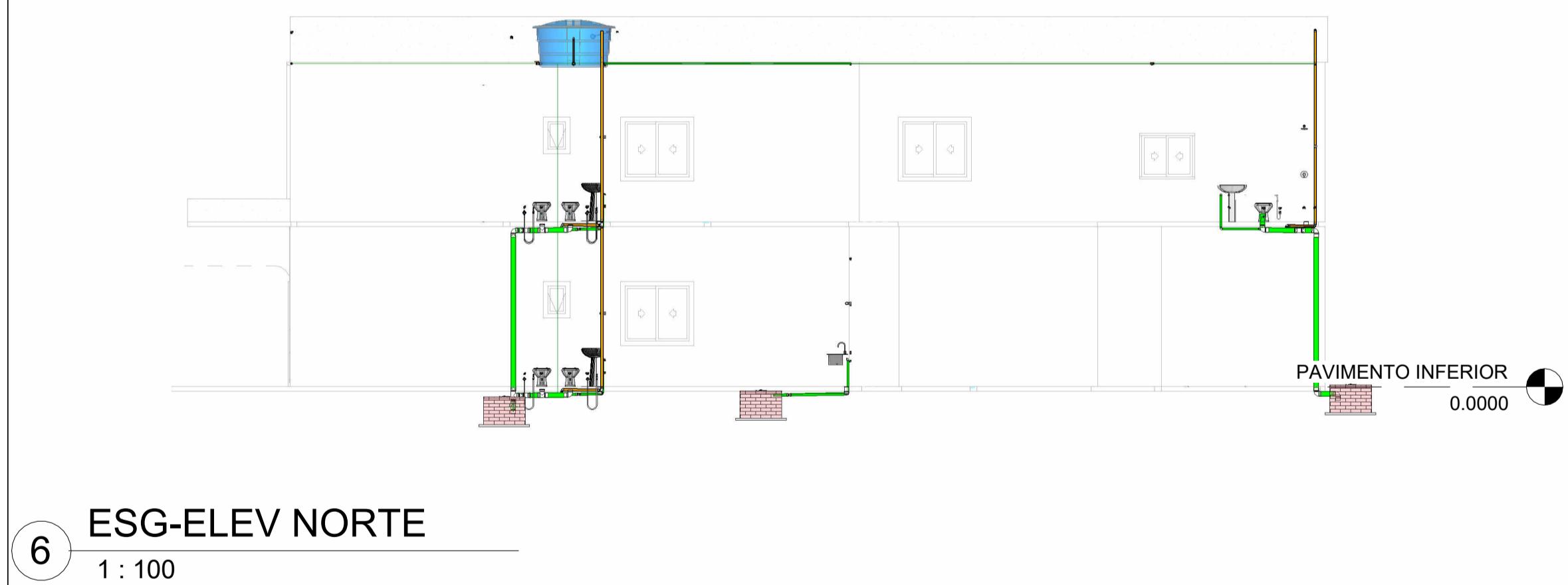
7 CAIXA D'ÁGUA 1



8 GERAL-ISO

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

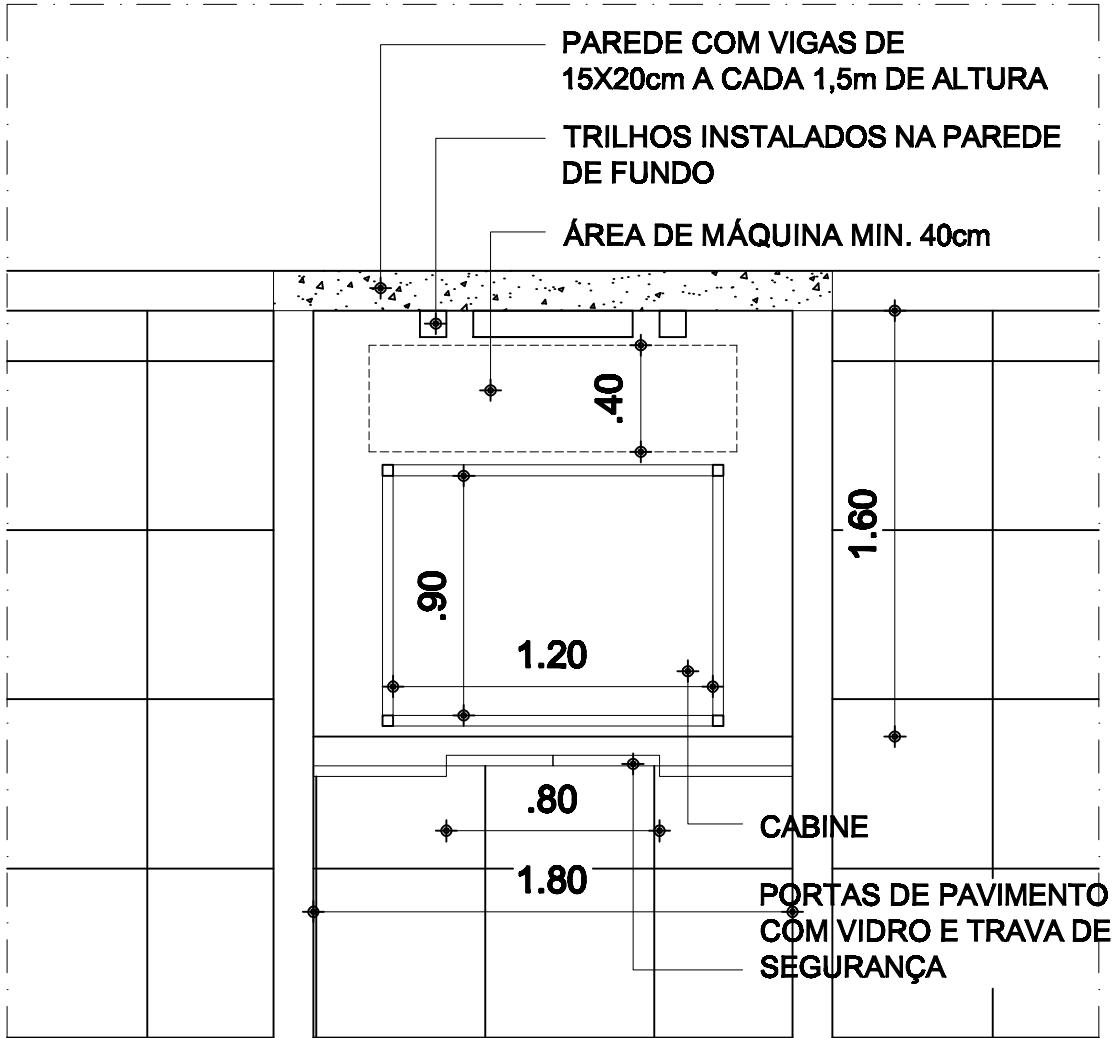
PROJETO	
HIDROSSANITÁRIO	
ÁGUA FRIA	
Número do projeto	01
Data	JUNHO/2025
Desenhado por	GABRIEL ARCANJO
Verificado por	GABRIEL ARCANJO
A1 -01	
Escala	1 : 100



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	Tubo Soldável Marrom			
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	Tubo Soldável Marrom	25.00 mm		
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE	9	Registro de Gaveta PVC Areia 25mm - TIGRE	Tubo Soldável Marrom	32.00 mm		
2	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 2000 litros RT, Água Fria - TIGRE			Tubo Série Normal	50.00 mm		
9	Esgoto	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto - TIGRE			Tubo Série Normal	40.00 mm		
12	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE			Tubo Série Normal	50.00 mm		
9	Esgoto	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - TIGRE			Tubo Série Normal	100.00 mm		
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	Torreira Boía para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE						

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



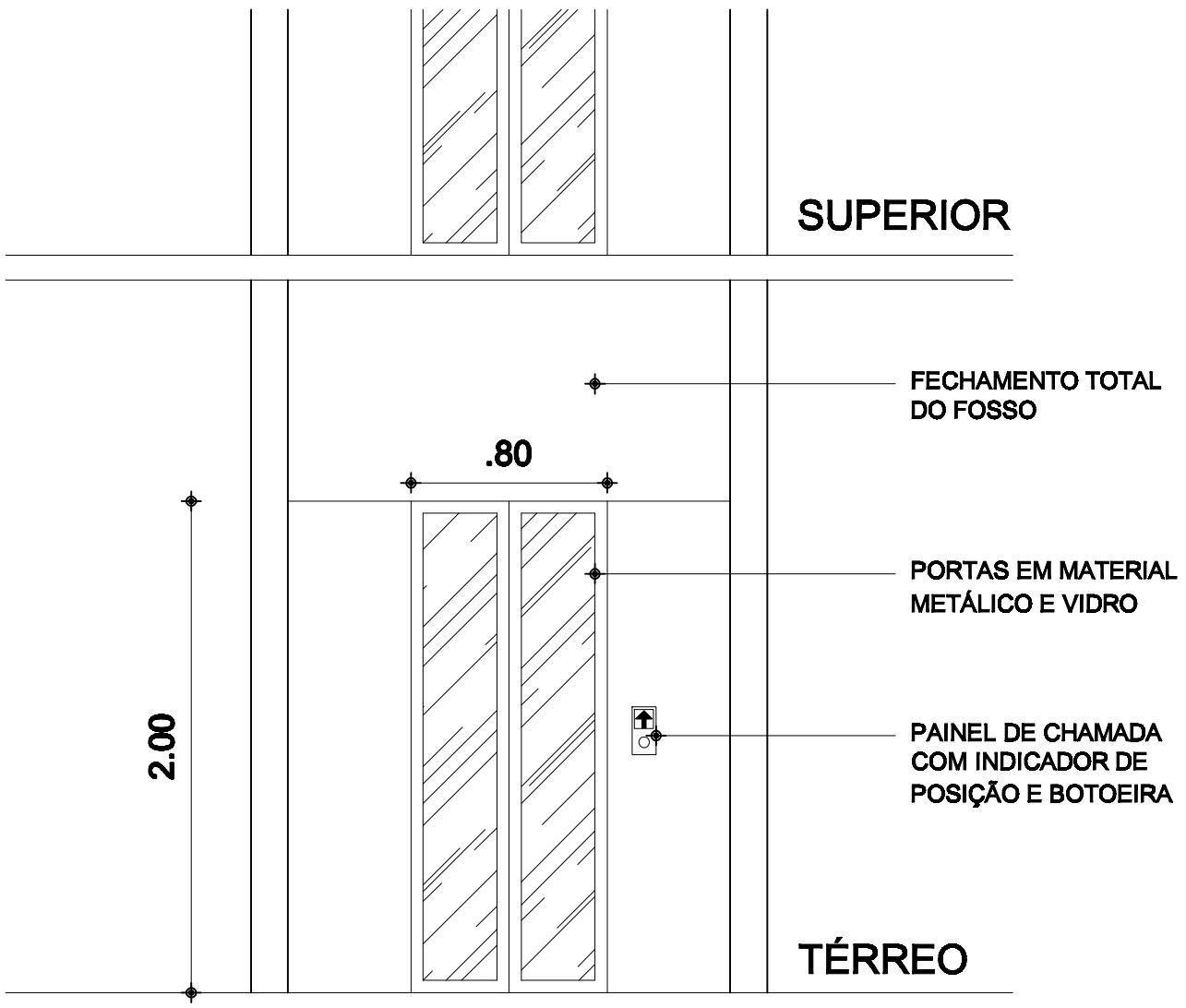
PROJETO:
DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE

PROJETISTA:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
01/04

02 DETALHE PORTA DE PAVIMENTO
ESCALA — 1 : 25



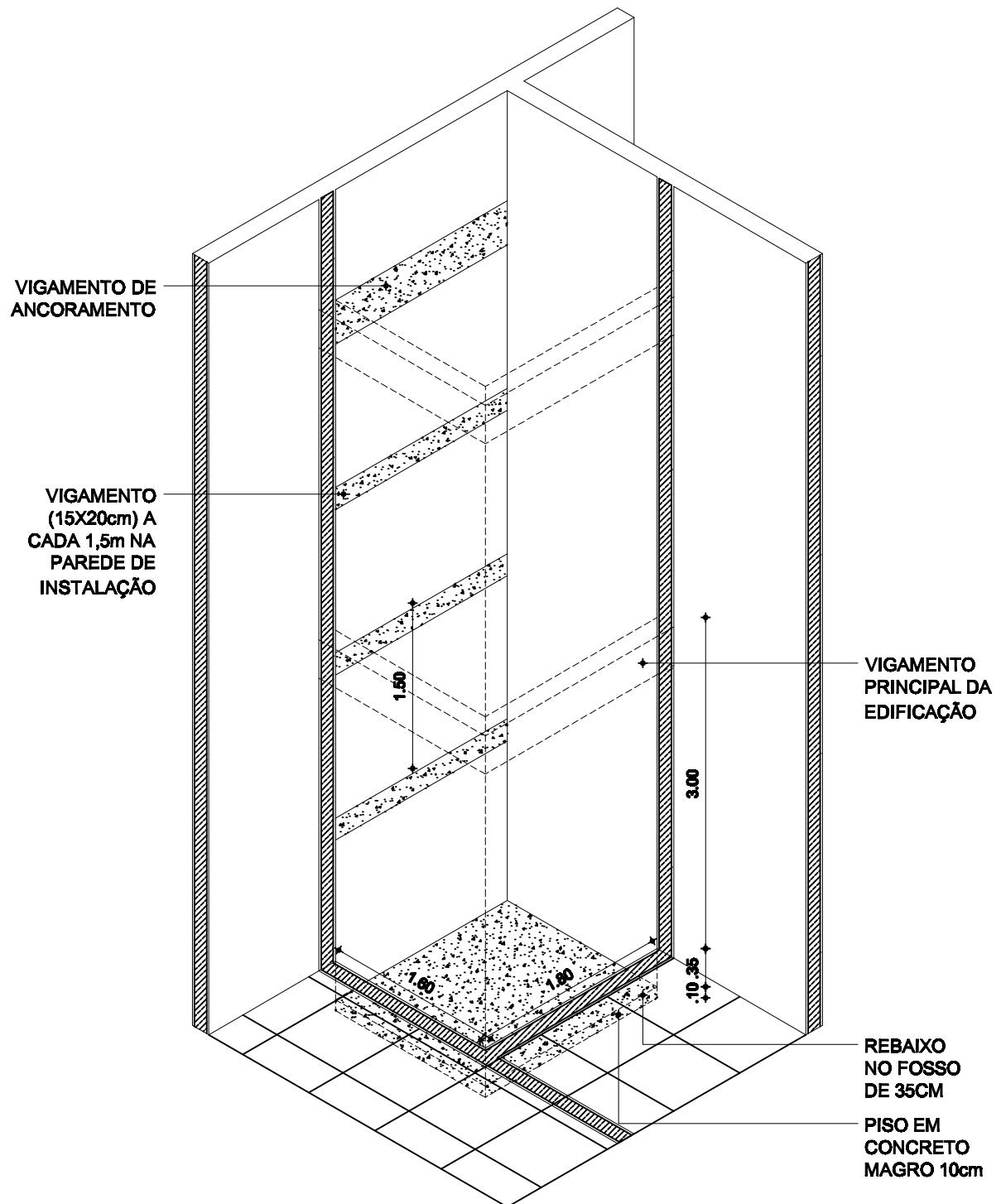
PROJETO:
DETALHAMENTO DE FOSSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE

PROJETISTA:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
02/04

03 DETALHE FOSO
ESCALA — 1 : 50



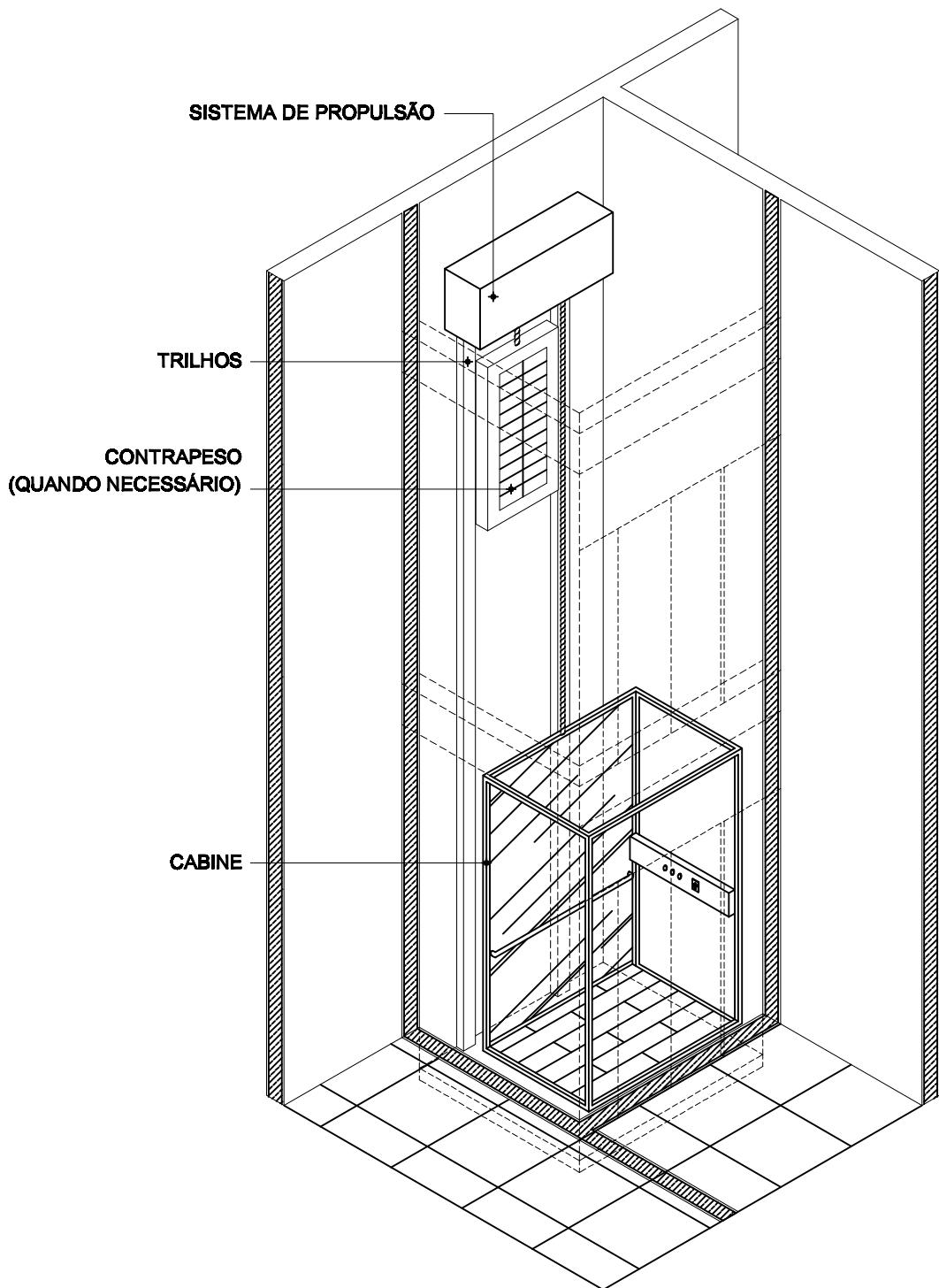
PROJETO:
DETALHAMENTO DE FOSO E COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE

PROJETISTA:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
03/04

04 DETALHE INSTALAÇÃO
ESCALA — 1 : 50



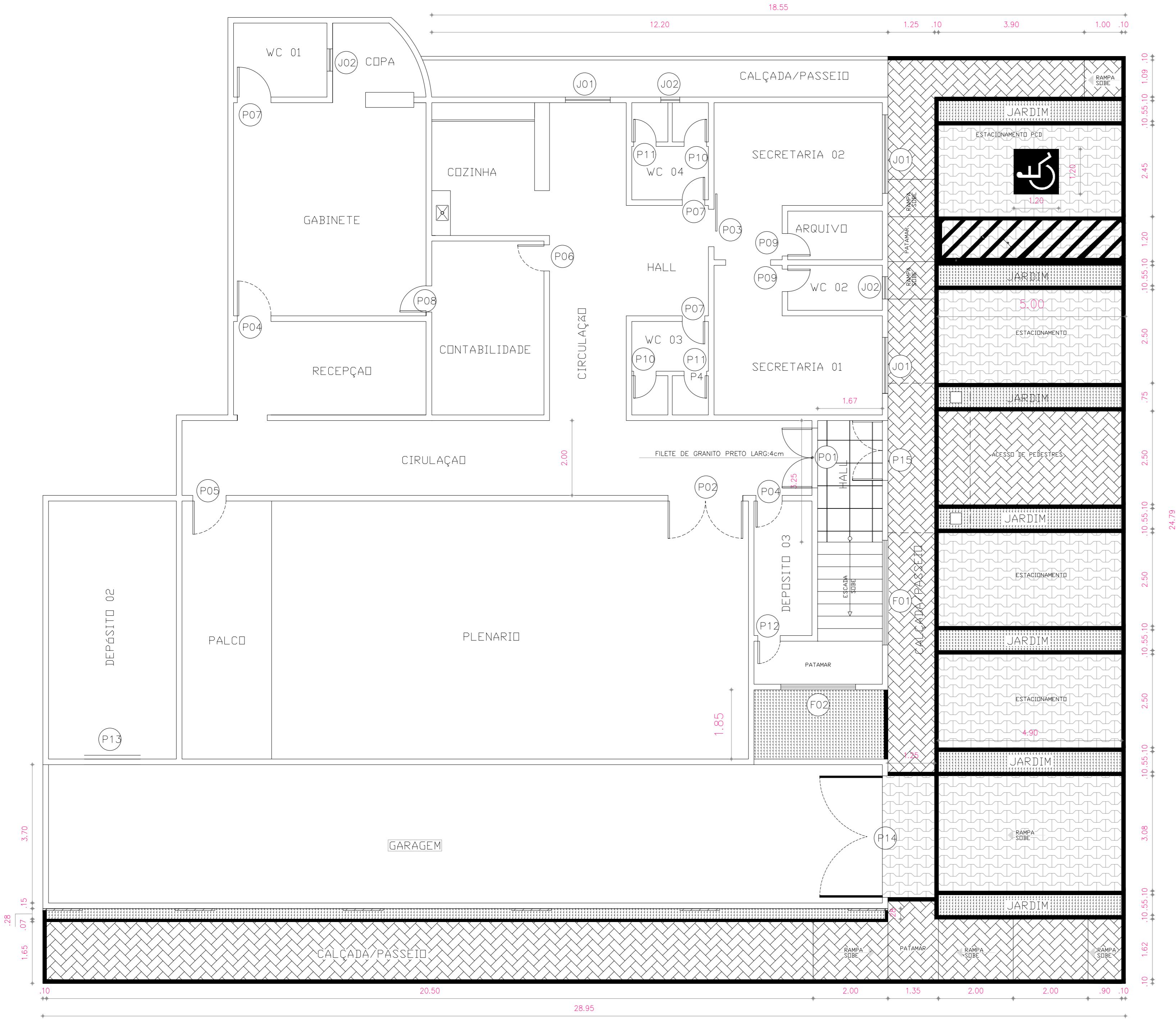
PROJETO:

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

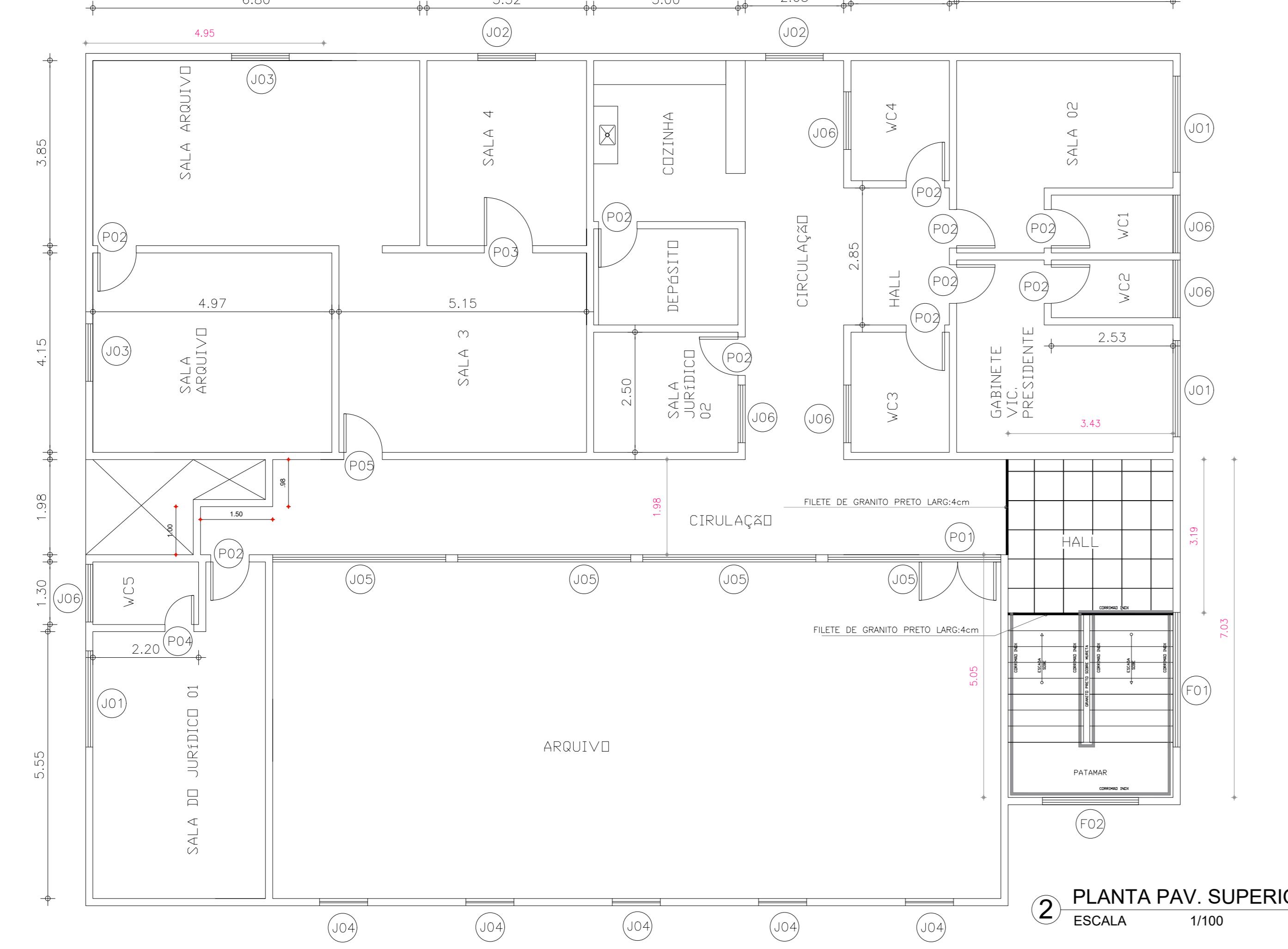
PROJETISTA:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
04/04



RUA CEL MANOEL MOURÃO





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**

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

RUA CEL. MANOEL MOURÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

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

Nº: **S/N**

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

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **08/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

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

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

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





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



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 Nossa 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





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**

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

RUA CEL. MANOEL MOURÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

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

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **08/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

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

Quantidade

Unidade

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

60,84

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



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ALISON MENDES MARQUES

RNP: **0613601254**

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

Local

data

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





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



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

JOSÉ MARIA CARNEIRO MOREIRA

RNP: **0611308290**

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

, _____ de _____ de _____

Local

data

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

