



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma de ampliação da EEIM Herculano Vicente da Rocha.

LOCAL: Rodovia SC 437, KM 18, Ribeirão de Canguerí.

ÁREA TOTAL: 165,30 m².

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos à Reforma de ampliação da EEIM Herculano Vicente da Rocha.

O projeto que será apresentado a seguir foi desenvolvido seguindo todas as especificações constantes nas normas e garante o uso sem restrições de seus usuários. Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra. A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do Memorial Descritivo, valendo estas como se transcritas fossem no Contrato da Obra.

Toda vez que surgir neste Memorial a expressão “ou similar”, fica subentendido que tal alternativa será sempre precedida de consulta, e sujeita à aprovação.

Caberá a contratada fornecer toda a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, bem como responsabilizar-se por seus funcionários nas dependências da obra.

Todos os serviços, independente de especificação ou detalhamento, deverão atender as normas vigentes da ABNT e serem executados sob orientação de profissional habilitado junto ao CREA ou CAU. É necessário o fornecimento de ART ou RRT pela construtora, sobre execução da obra, vinculada a do respectivo projeto fornecido este pela contratante.

Quaisquer defeitos na execução dos serviços ou danos decorrentes de sua execução serão de total responsabilidade da Contratada, que deverá providenciar o seu reparo imediato.

A obra deverá ser limpa periodicamente e entregue limpa e livre de entulhos.



A obra será recebida pela fiscalização, na presença dos responsáveis técnicos das partes, após completa vistoria de todos os serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, com as seguintes medidas: 1,20m x 2,40m. A placa deverá ser confeccionada com armação de madeira e impressão em chapa de aço galvanizado. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,5cm x 7,5cm, com altura livre de 2,50m).

MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES

Os serviços de movimentação de terra compreendem as etapas de limpeza do terreno, retirada da camada vegetal, escavações, cortes, aterros, carga, transporte e descarga de materiais, bem como a regularização e compactação do solo.

Inicialmente, será realizada a limpeza da área, com remoção de entulhos, vegetação existente e quaisquer obstáculos que possam interferir na execução dos serviços. Em seguida, proceder-se-á à escavação conforme as cotas e níveis definidos em projeto, respeitando-se as especificações técnicas e normas vigentes.

O material proveniente das escavações poderá ser reaproveitado no próprio terreno, desde que apresente condições adequadas, sendo utilizado em aterros e nivelamentos. O excedente será transportado para local apropriado, devidamente licenciado.

Os aterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura compatível, devidamente umedecidas e compactadas até atingir o grau de compactação especificado em projeto. A compactação será realizada com equipamentos adequados, garantindo a estabilidade e a capacidade de suporte do solo.

Ao final, será feita a regularização do terreno conforme os níveis previstos, assegurando condições adequadas para a execução das etapas subsequentes da obra.



FUNDAÇÕES

Serão do tipo sapatas isoladas, conforme o projeto estrutural. As sapatas terão dimensão 0,8x0,8x0,5m, locados e executados conforme projeto estrutural, com concreto $f_{ck} = 30$ Mpa.

Sob os blocos e viga baldrame, serão executados 10 cm de espessura de camada de brita.

Sobre a viga de baldrame, curada, será executada a impermeabilização com 2 demãos.

SUPRAESTRUTURA

O concreto da estrutura deverá obedecer às normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados nos projetos arquitetônico e estrutural e ficará a cargo da empresa vencedora da licitação. O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência $F_{ck} = 30$ Mpa.

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT.

O aço a ser empregado será CA-60 e CA-50, isento de ferrugens, graxas, óleos, atendendo as especificações da ABNT.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isento de impurezas.

Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem às normas técnicas. As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura projetada. Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos, observando-se no mínimo:

- Faces laterais: 3 dias
- Faces inferiores com pontaletes: 14 dias
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste.

A estrutura da edificação seguirá rigorosamente o projeto estrutural, não devendo ser feitas mudanças sem a consulta ao autor do projeto, com a devida aprovação do Fiscal. O perfeito prumo e nivelamento das estruturas deverão ser



conferidos, a fim de não comprometer os espaços internos e evitar o desperdício com material em rebocos e regularizações. O cobrimento da armadura deverá obedecer ao projeto estrutural, o que garantirá a proteção da mesma.

PILARES E VIGAS: serão de concreto armado moldado no local. As vigas de concreto armado serão executadas após a elevação da alvenaria. A resistência à compressão, após os 28 dias, deverá alcançar 30MPa. Deverá ser observado o projeto estrutural em todos os seus detalhes.

VERGAS E CONTRAVERGAS: serão executadas, em todos os vãos de portas e janelas, de concreto armado, com transpasse mínimo de 30cm para cada lado do vão sobre o qual está sendo executada. As vergas terão a largura de 11,5 cm e altura de 15 cm e levarão dois ferros de 6,3mm.

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

Serão executadas em blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x29 cm. O levantamento deverá ser nivelado e com prumo devidamente conferido. As paredes receberão chapisco e reboco/massa única, este deverá ser iniciado logo após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco. A massa única de cada pano só será iniciada depois de embutir todas as canalizações que por ele devam passar, com espessura de 1,5cm.

ESQUADRIAS

As portas das salas de aula e banheiros serão de madeira semi-oca medindo 80x210cm, espessura de 3,5cm. Todas serão executadas de acordo com o projeto e deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. As esquadrias receberão pintura na cor verniz.

As janelas serão em alumínio natural e vidro incolor 6mm, no formato 200x110cm do tipo duas folhas de correr e com gradil em alumínio na parte externa.

SISTEMA DE COBERTURA

A cobertura será realizada em tesouras de madeira de boa qualidade e sem nó, aplainada, imunizada e apoiadas sobre as vigas. A execução deverá obedecer a inclinações e indicações conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em telha cerâmica, seguindo o padrão existente. Assente conforme recomendação do fabricante. O trânsito no telhamento durante a execução dos serviços será sempre sobre tábuas, colocadas no sentido longitudinal e



transversal, estas por sua vez transferirão a carga para as peças da estrutura. O telhamento deverá ser executado para uma completa estanqueidade da edificação.

IMPERMEABILIZAÇÃO

As vigas de baldrame serão impermeabilizadas fazendo um envelopamento.

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Todas as paredes receberão chapisco e massa única. O traço para o chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, deverá ser de 1:3 com cimento e areia grossa, ou seja, a que passa na peneira 4,8mm e fica retida na 2,4mm, e será aplicada sobre a parede com colher de pedreiro.

Para a massa única, o serviço só deverá ser iniciado após a completa pega de argamassa das alvenarias e chapiscos, e depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar. Serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero para facilitar a aderência. A espessura do emboço não deve ultrapassar a 15mm.

O traço para o emboço será 1:2:8 de cimento, cal em pó e areia média/fina (passa na peneira 2,4 mm e fica retida na 0,6 mm).

As argamassas contendo cimento serão usadas dentro de 2,5 horas, a contar do primeiro contato do cimento com a água. Nas argamassas de cal contendo pequena proporção de cimento, a adição do cimento será realizada no momento do emprego.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Azulejo:

Será utilizado azulejo cerâmico 30x60 na cor branco com argamassa colante e rejunte nas paredes de áreas internas e externas, que deverão ser fixados sobre o emboço já curado, executando posteriormente a limpeza do azulejo. Todos os azulejos deverão ter a mesma procedência, tanto na qualidade quanto na tonalidade da cor. As fiadas deverão ficar em nível, o que se conseguirá com emprego de espaçadores. Não será permitida a colocação com juntas desencontradas.



SISTEMAS DE PISOS

Na obra está previsto a seguinte pavimentação:

- Nas duas salas de aula e corredor, será realizado contrapiso e sobre ele será assentado piso cerâmico antiderrapante 60x60, na cor cinza.
- Na calçada que contorna o perímetro externo da Escola, com 80cm de largura será realizado contrapiso com acabamento reguado.

No esquadro da obra e na calçada, após a compactação do solo, será colocada uma camada de brita nº 3 com 5,0cm de espessura. Sobre essa camada de brita será acrescentada a armação de ferro com tela Q-92 para a correta execução deste contrapiso. Após ser molhada esta camada, será colocada uma camada de concreto fck \geq 15,0 MPa na espessura mínima de 7,0cm, devendo ser reguada. Todos os caimentos para as águas de lavação deverão ser dados no contrapiso, a fim de que as águas de limpeza e chuva não permaneçam sobre.

PINTURAS E ACABAMENTOS

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, etc.) em especial as superfícies rugosas.

O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

A superfície bem-preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens.

Para as superfícies rebocadas, aplicar Selador Acrílico e após pintura com tinta acrílica acetinada 2 demãos nas cores especificadas em projeto.

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E HIDROSSANITÁRIAS

Executar a prumada de água com cano PVC 25mm. Além de um novo reservatório superior que deve ser fornecido e locado em uma talude próximo a edificação, para a realização da instalação futuramente, o qual irá abastecer os novos banheiros, seguindo o projeto apresentado.

Será realizada a rede de esgoto interna para os banheiros e passagens que serão finalizados futuramente, seguindo conforme os projetos apresentados.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução da rede elétrica e instalação conforme Projeto específico, a partir do quadro de disjuntor existente na escola será ramificada para o novo quadro de distribuição localizado na sala dos professores conforme projeto de ampliação. Os espaços a serem ampliados serão abastecidos deste novo quadro de distribuição.

As luminárias serão do tipo plafon em plástico, do tipo sobrepor, com lâmpada 15 w.

Os acabamentos de interruptores e tomadas na cor branca, resistente a chamas, impactos e ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Após a realização das etapas descritas anteriormente, proceder-se-á a limpeza dos entulhos e ou material excedente, entregando-se os serviços a Fiscalização de acordo com as exigências contratuais após o devido laudo de recebimento Provisório assinado pelas partes.

O serviço não deve ser executado quando da base estiver excessivamente molhada e não deverá ser permitido o tráfego de veículos durante a execução. Todos os materiais, ferramentas e equipamentos, serviços de compactação necessários à execução da obra, serão por conta da Contratada.

Atenciosamente,

Imaruí, 06 de abril de 2026.

Orildo José de Sousa
Fiscal de Obras Públicas
Engenheiro Civil
Crea/SC 159536-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57



Obra
obra de ampliação do CEIM Herculano Vicente da Rocha

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Santa Catarina
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERV. PRELIMINARES		1		5.244,45	5.244,45	1,47 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	470,71	576,47	1.660,23	0,46 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS_Programa Avança Imaruí	m²	2,88	470,71	576,47	1.660,23	0,46 %
1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	236,4	0,73	0,89	210,39	0,06 %
1.4	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	280	5,00	6,12	1.713,60	0,48 %
2			LOCAÇÃO DA OBRA		1		1.560,43	1.560,43	0,44 %
2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	165,3	7,71	9,44	1.560,43	0,44 %
3			FUNDAÇÃO		1		37.937,56	37.937,56	10,63 %
3.1			SAPATAS		1		10.990,20	10.990,20	3,08 %
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9,22	179,65	220,01	2.028,49	0,57 %
3.1.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,536	208,00	254,73	391,26	0,11 %
3.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	315,7	13,06	15,99	5.048,04	1,41 %
3.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,41	18,43	22,57	325,23	0,09 %
3.1.5	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,6	567,52	695,04	3.197,18	0,90 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

3.2			VIGAS BALDRAME		1		26.947,36	26.947,36	7,55 %
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,06	130,31	159,59	1.286,29	0,36 %
3.2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,68	208,00	254,73	682,67	0,19 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	80,61	78,05	95,58	7.704,70	2,16 %
3.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	361,77	13,06	15,99	5.784,70	1,62 %
3.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	128,5	16,49	20,19	2.594,41	0,73 %
3.2.6	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,04	567,52	695,04	4.198,04	1,18 %
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	69,91	54,86	67,18	4.696,55	1,32 %
4			ESTRUTURA		1		33.531,27	33.531,27	9,39 %
4.1			PILARES		1		14.090,84	14.090,84	3,95 %
4.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,46	10,88	13,32	2.097,36	0,59 %
4.1.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,65	16,49	20,19	1.103,38	0,31 %
4.1.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,48	567,52	695,04	1.723,69	0,48 %
4.1.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (ADAPTADO REF 96530)	m²	49,5	151,21	185,18	9.166,41	2,57 %
4.2			VIGAS		1		19.440,43	19.440,43	5,44 %
4.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	267,77	12,41	15,19	4.067,42	1,14 %
4.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,5	18,43	22,57	1.342,91	0,38 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

4.2.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,44	567,52	695,04	3.085,97	0,86 %
4.2.4	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (ADPATADO REF 96530)	m²	59,1	151,21	185,18	10.944,13	3,07 %
5			PAREDES		1		73.682,16	73.682,16	20,64 %
5.1	103354	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	246,25	111,05	136,00	33.490,00	9,38 %
5.2	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	492,5	6,33	7,75	3.816,87	1,07 %
5.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	246,25	66,67	81,65	20.106,31	5,63 %
5.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	246,25	39,48	48,35	11.906,18	3,33 %
5.5	104718	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	26	137,02	167,80	4.362,80	1,22 %
6			COBERTURA		1		76.513,61	76.513,61	21,43 %
6.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7	2.831,18	3.467,34	24.271,38	6,80 %
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	165,3	173,16	212,06	35.053,51	9,82 %
6.3	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	165,3	46,07	56,42	9.326,22	2,61 %
6.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	33,33	40,81	1.632,40	0,46 %
6.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75	62,36	76,37	5.727,75	1,60 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

6.6	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15	27,35	33,49	502,35	0,14 %
7			CONTRAPISO		1		15.935,79	15.935,79	4,46 %
7.1	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	33,06	54,26	66,45	2.196,83	0,62 %
7.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	165,3	4,19	5,13	847,98	0,24 %
7.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	16,53	208,00	254,73	4.210,68	1,18 %
7.4	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	8,3	853,94	1.045,82	8.680,30	2,43 %
8			CALÇADA		1		6.769,87	6.769,87	1,90 %
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,88	940,10	1.151,34	6.769,87	1,90 %
9			REVESTIMENTO		1		15.821,95	15.821,95	4,43 %
9.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	165,3	50,18	61,45	10.157,68	2,84 %
9.2	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	71,6	64,60	79,11	5.664,27	1,59 %
10			PINTURA		1		11.105,87	11.105,87	3,11 %
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	492,5	4,38	5,36	2.639,80	0,74 %
10.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	492,5	14,04	17,19	8.466,07	2,37 %
11			FORRO		1		14.086,86	14.086,86	3,95 %
11.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	165,3	69,59	85,22	14.086,86	3,95 %
12			ELÉTRICA		1		19.682,16	19.682,16	5,51 %
12.1			Quadro de energia (inclusive cabos para alimentação do quadro)		1		1.369,56	1.369,56	0,38 %
12.1.1	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	30	12,11	14,83	444,90	0,12 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

12.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	454,78	556,96	556,96	0,16 %
12.1.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	27,75	33,98	33,98	0,01 %
12.1.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	23,71	29,03	145,15	0,04 %
12.1.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	16,52	20,23	80,92	0,02 %
12.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,19	16,15	16,15	0,00 %
12.1.7	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	74,72	91,50	91,50	0,03 %
12.2			Eletrodutos		1		3.940,25	3.940,25	1,10 %
12.2.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	15,86	19,42	38,84	0,01 %
12.2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	151,36	18,49	22,64	3.426,79	0,96 %
12.2.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	20,40	24,98	474,62	0,13 %
12.3			Cabos e fios		1		11.750,26	11.750,26	3,29 %
12.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,53	6,17	7,55	1.325,25	0,37 %
12.3.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,33	6,17	7,55	1.134,99	0,32 %
12.3.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,64	6,17	7,55	782,48	0,22 %
12.3.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,2	6,17	7,55	190,26	0,05 %
12.3.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,15	12,66	15,50	2.079,32	0,58 %
12.3.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,15	12,66	15,50	2.079,32	0,58 %
12.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,15	12,66	15,50	2.079,32	0,58 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

12.3.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,15	12,66	15,50	2.079,32	0,58 %
12.4			Iluminação e Tomadas		1		2.622,09	2.622,09	0,73 %
12.4.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	62,63	76,70	306,80	0,09 %
12.4.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	74,11	90,76	363,04	0,10 %
12.4.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	63,59	77,87	545,09	0,15 %
12.4.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	66,58	81,54	570,78	0,16 %
12.4.5	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19	35,95	44,02	836,38	0,23 %
13			HIDROSANITÁRIO		1		27.473,57	27.473,57	7,69 %
13.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58	5,53	6,77	392,66	0,11 %
13.2	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	9,22	11,29	124,19	0,03 %
13.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	11,87	14,53	145,30	0,04 %
13.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	14,87	18,21	200,31	0,06 %
13.5	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,4	31,24	38,25	1.468,80	0,41 %
13.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,5	39,52	48,40	1.621,40	0,45 %
13.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,3	25,76	31,54	198,70	0,06 %
13.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	31,78	38,92	311,36	0,09 %
13.9	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	22,22	27,21	54,42	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

13.10	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	38,20	46,78	46,78	0,01 %
13.11	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	54,06	66,20	66,20	0,02 %
13.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	12,49	15,29	91,74	0,03 %
13.13	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	55,38	67,82	406,92	0,11 %
13.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	12,63	15,46	46,38	0,01 %
13.15	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3	111,74	136,84	410,52	0,11 %
13.16	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.005,42	1.231,33	1.231,33	0,34 %
13.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	68,31	83,65	83,65	0,02 %
13.18	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	27,63	33,83	169,15	0,05 %
13.19	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.043,11	7.400,99	7.400,99	2,07 %
13.20	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.284,07	6.471,40	6.471,40	1,81 %
13.21	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.333,04	6.531,37	6.531,37	1,83 %
14			ESQUADRIAS		1		16.777,11	16.777,11	4,70 %
14.1	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7	961,62	1.177,69	8.243,83	2,31 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

14.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATEINTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	16	435,48	533,33	8.533,28	2,39 %
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		917,40	917,40	0,26 %
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA FINAL	m²	165	4,54	5,56	917,40	0,26 %

Total sem BDI **291.558,34**
Total do BDI **65.481,72**
Total Geral **357.040,06**

Orildo José de Sousa
Setor de Engenharia



Obra
obra de ampliação do CEIM Herculano Vicente da Rocha

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMARUI
CNPJ: 82.538.851/0001-57

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Santa Catarina
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,47%

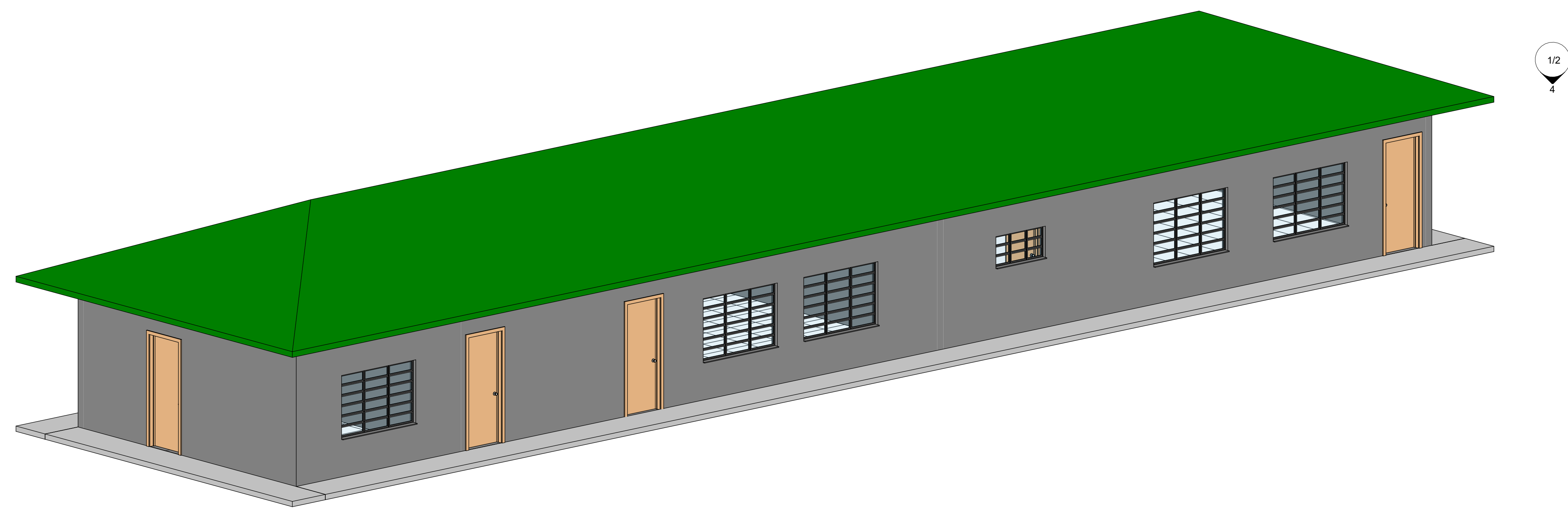
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

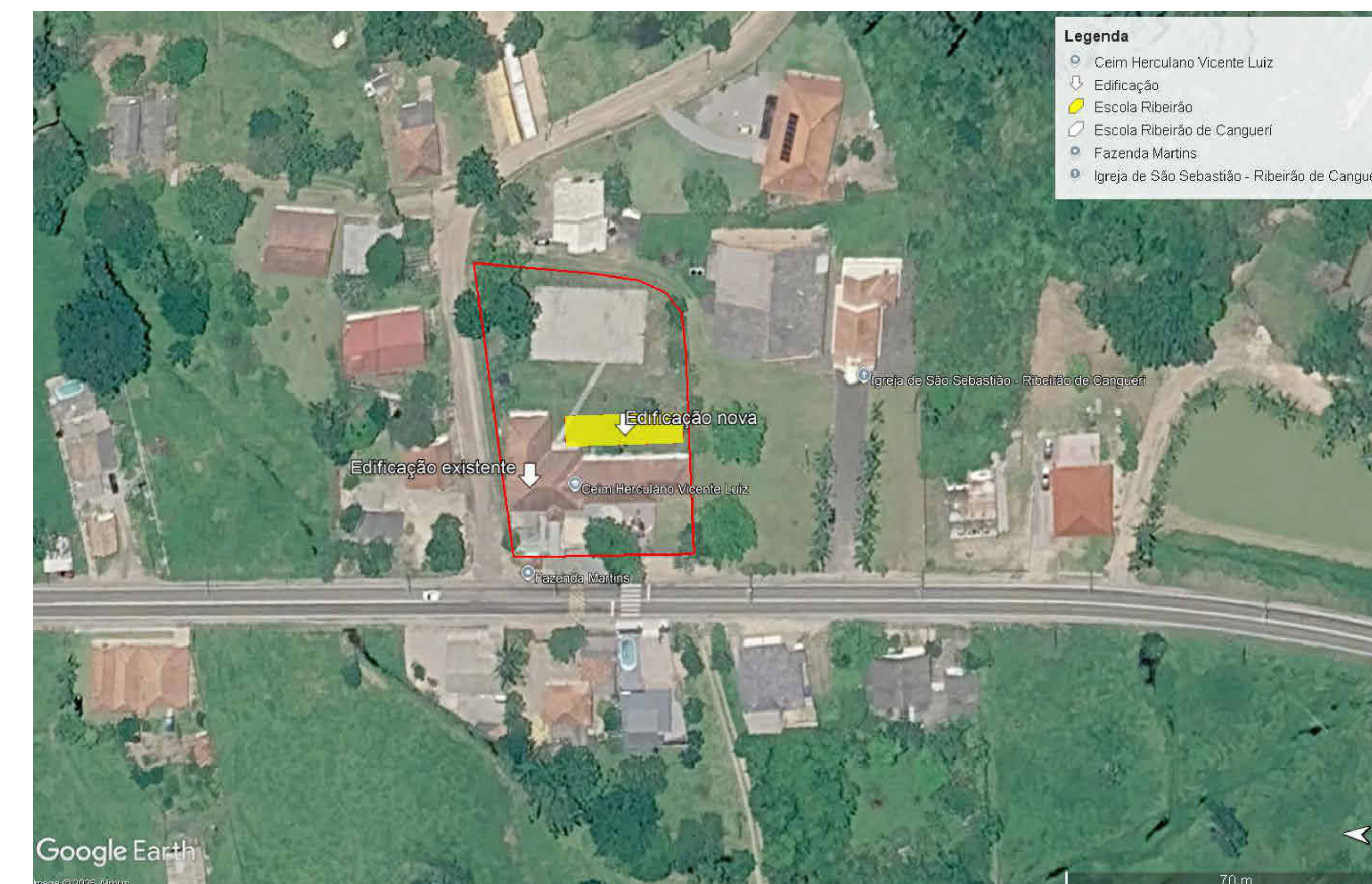
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERV. PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		5.244.45	5.244.45			
2	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%			
		1.560.43	1.560.43			
3	FUNDAÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%		
		37.937.56	26.556.29	11.381.27		
4	ESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		33.531.27		16.765.64	16.765.64	
4.1	PILARES	0,00%				
		14.090.84				
5	PAREDES	100,00%		100,00%		
		73.682.16		73.682.16		
6	COBERTURA	100,00%			100,00%	
		76.513.61			76.513.61	
7	CONTRAPISO	100,00%			100,00%	
		15.935.79			15.935.79	
8	CALÇADA	100,00%			100,00%	
		6.769.87			6.769.87	
9	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%	
		15.821.95			15.821.95	
10	PINTURA	100,00%				100,00%
		11.105.87				11.105.87
11	FORRO	100,00%				100,00%
		14.086.86				14.086.86
12	ELÉTRICA	100,00%				100,00%
		19.682.16				19.682.16
13	HIDROSANITÁRIO	100,00%				100,00%
		27.473.57				27.473.57
14	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%	
		16.777.11			16.777.11	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		917.40				917.40
Porcentagem			9,34%	28,52%	41,62%	20,52%
Custo			33.361,17	101.829,06	148.583,96	73.265,86
Porcentagem Acumulado			9,34%	37,86%	79,48%	100,0%
Custo Acumulado			33.361,17	135.190,23	283.774,19	357.040,06

Orildo José de Sousa
Setor de Engenharia

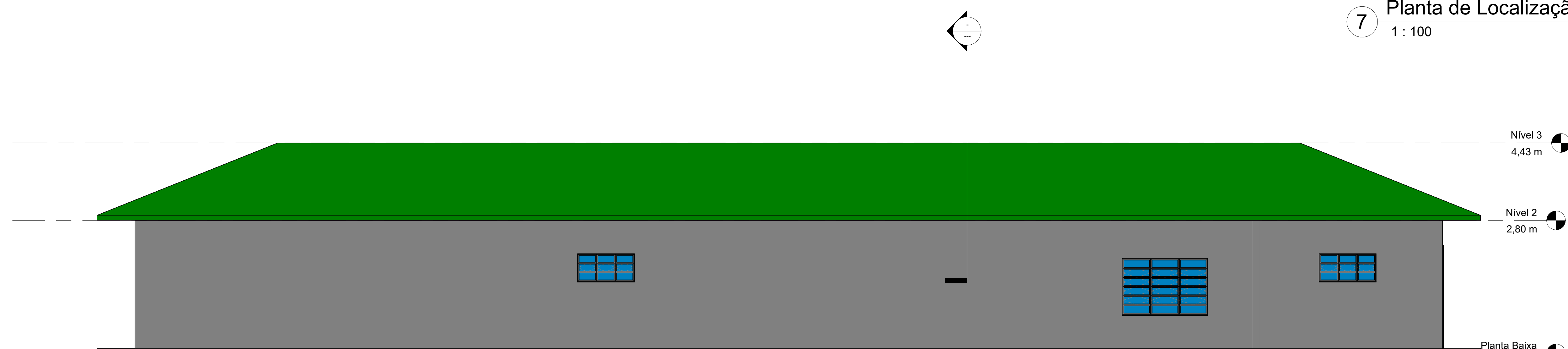
RUA JOSÉ INÁCIO DA ROCHA - CENTRO - Imaruí / SC
/ orildo.sousa@gmail.com



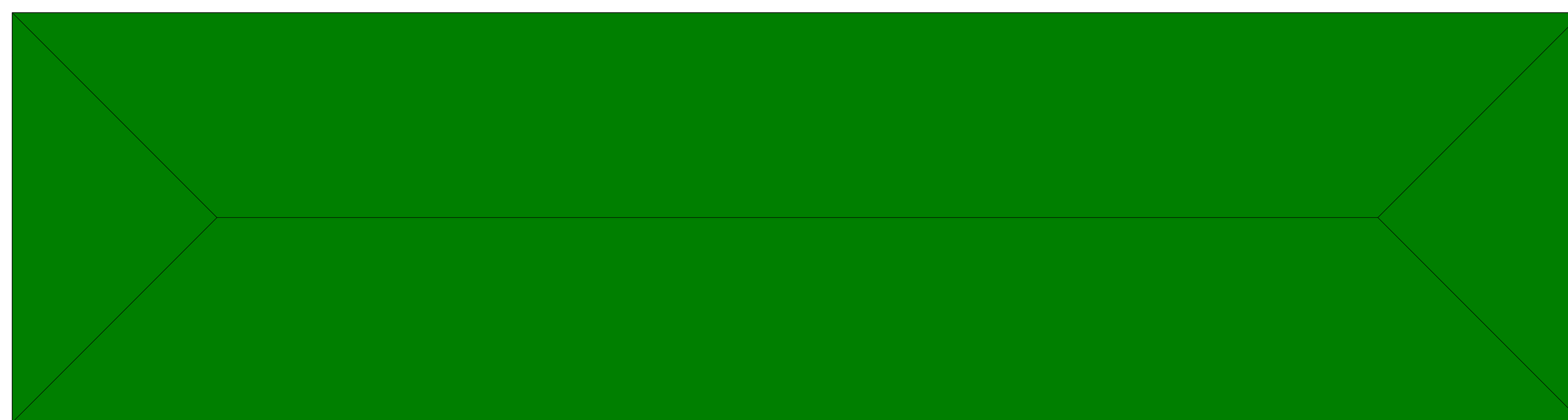
2 {3D}



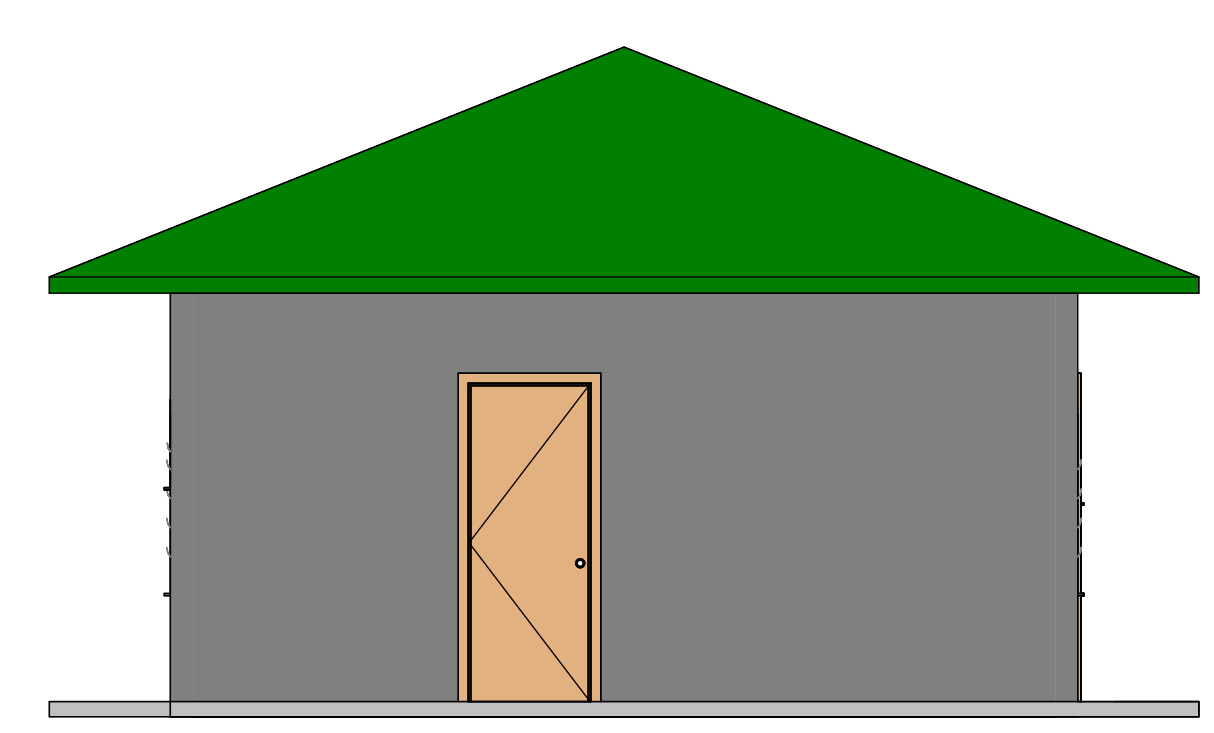
7 Planta de Localização
1 : 100



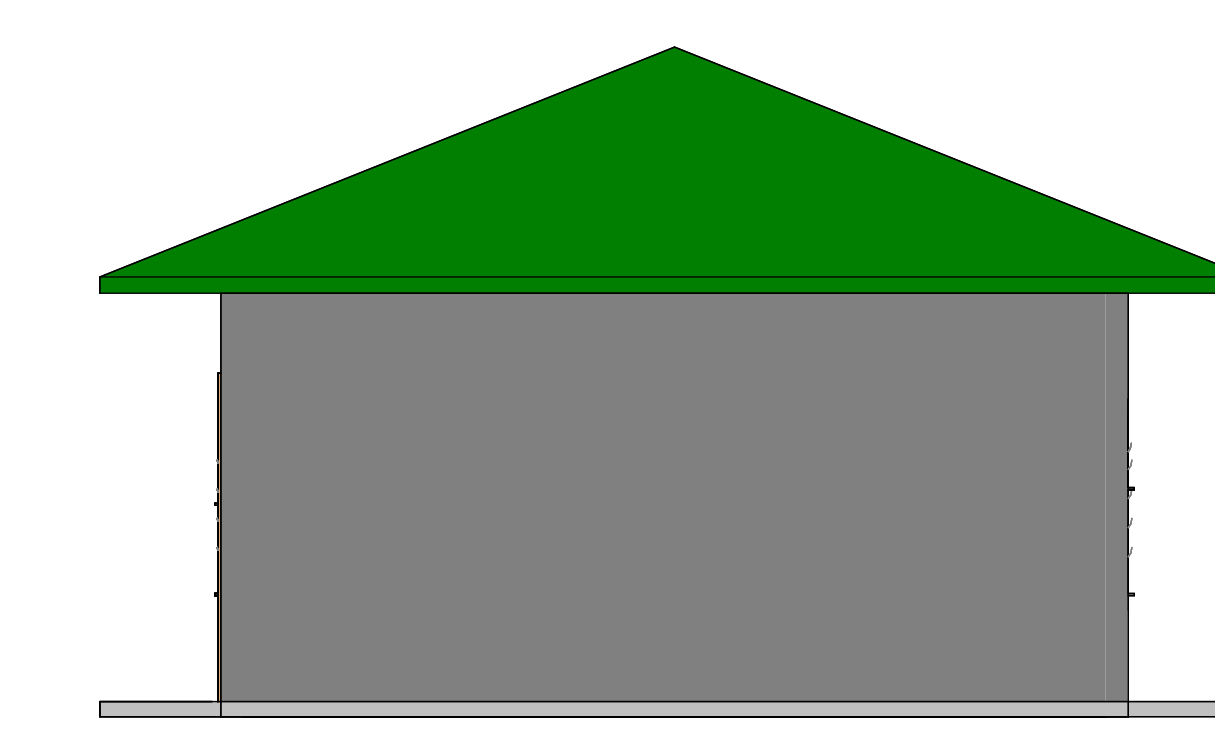
4 Fachada Fundos
1 : 50



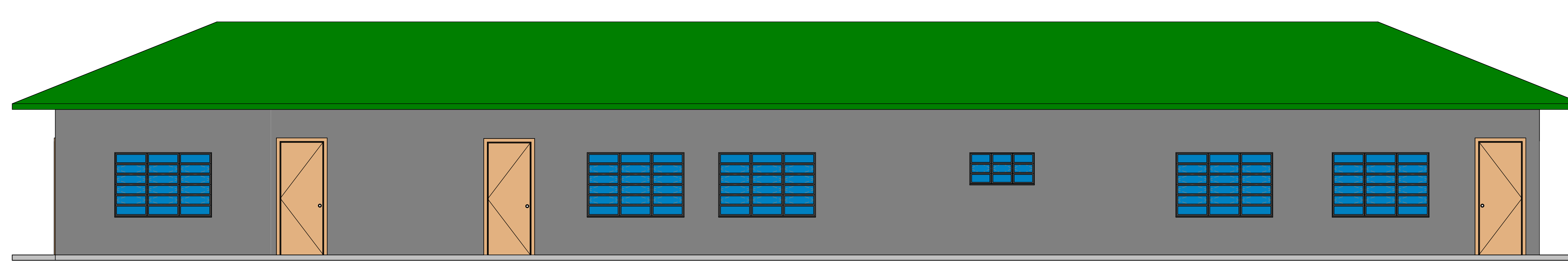
1 Planta de Cobertura



6 Fachada LE
1 : 50



5 Fachada LD
1 : 50



3 Fachada Frontal
1 : 50

Proprietário:

Prefeitura de Imaruá
 Cuidando da *nossa gente*

Nome do Projeto:
Reforma e ampliação da E.E.I.M. Herculano Vicente da Rocha

Endereço da obra:
 Rod. SC 437, KM 15, Ribeirão de Canguari

Autor do projeto:
 Eng. civil Orildo José de Sousa - Crea/SC 159536-6

Conteúdo da prancha:
 Projeto Arquitetônico

Data: 31/03/2026	Escala: Como indicado	Folha: 1/2
---------------------	--------------------------	----------------------

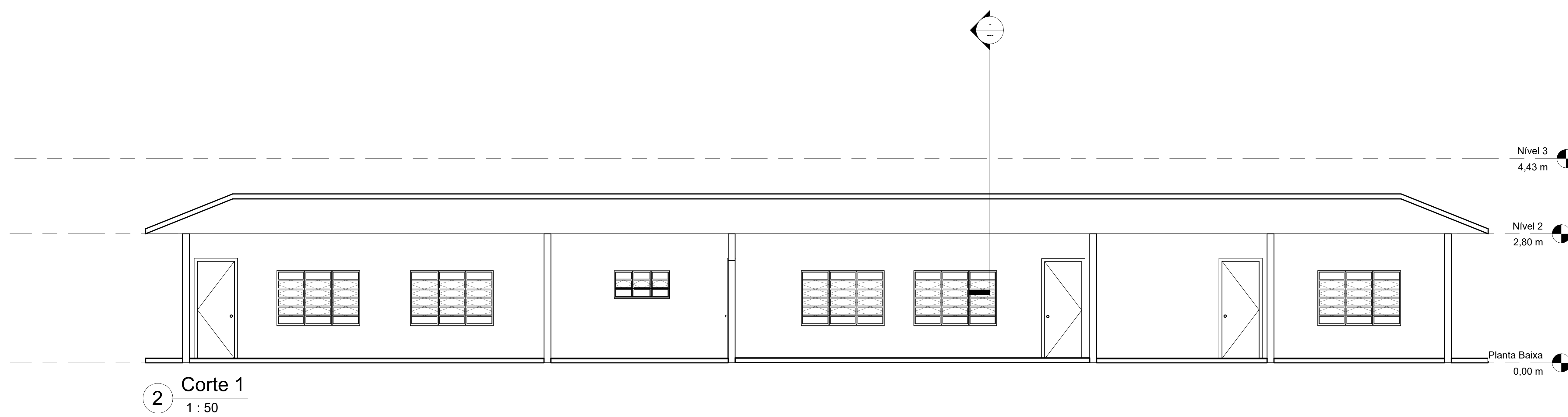
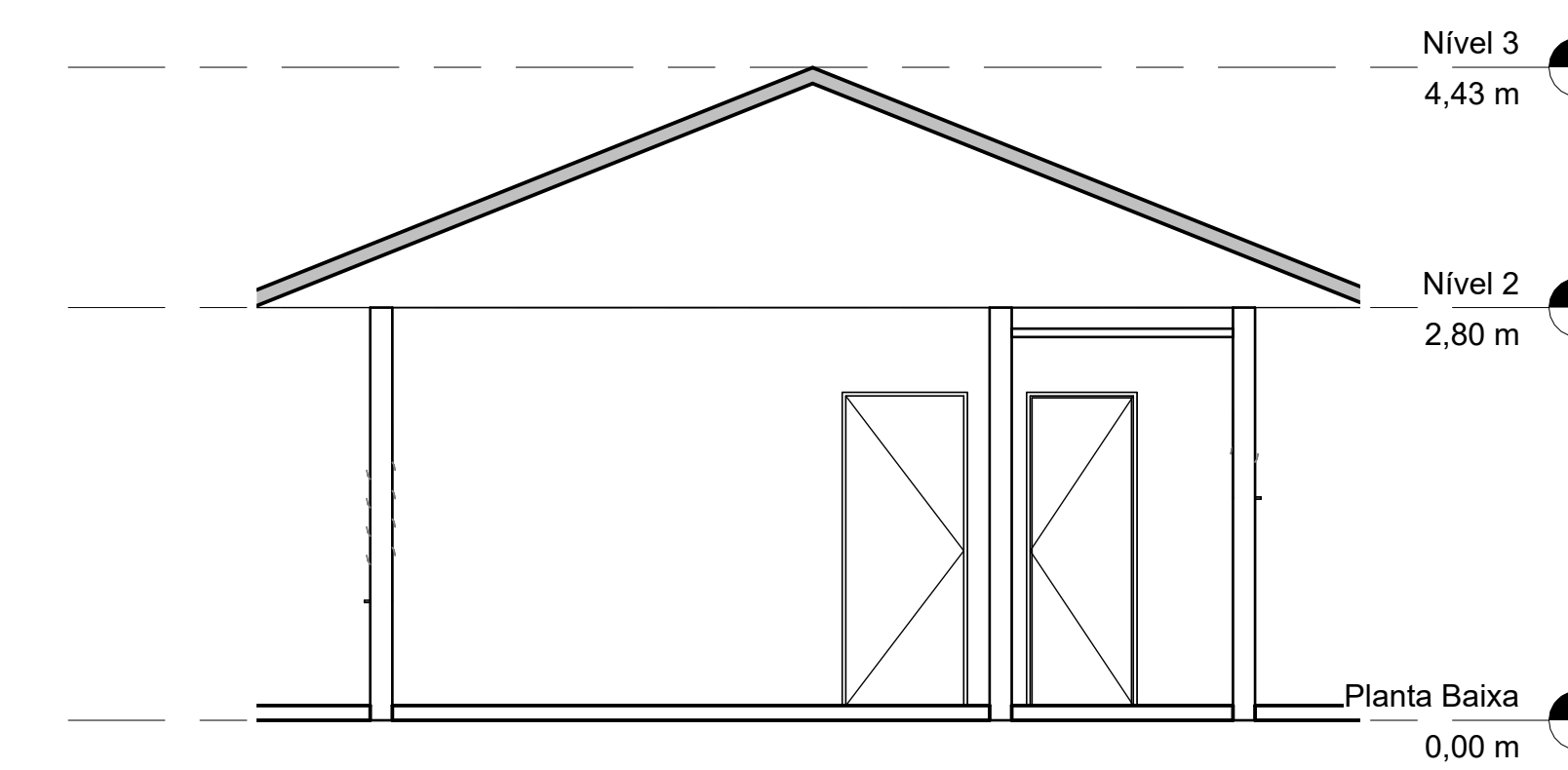
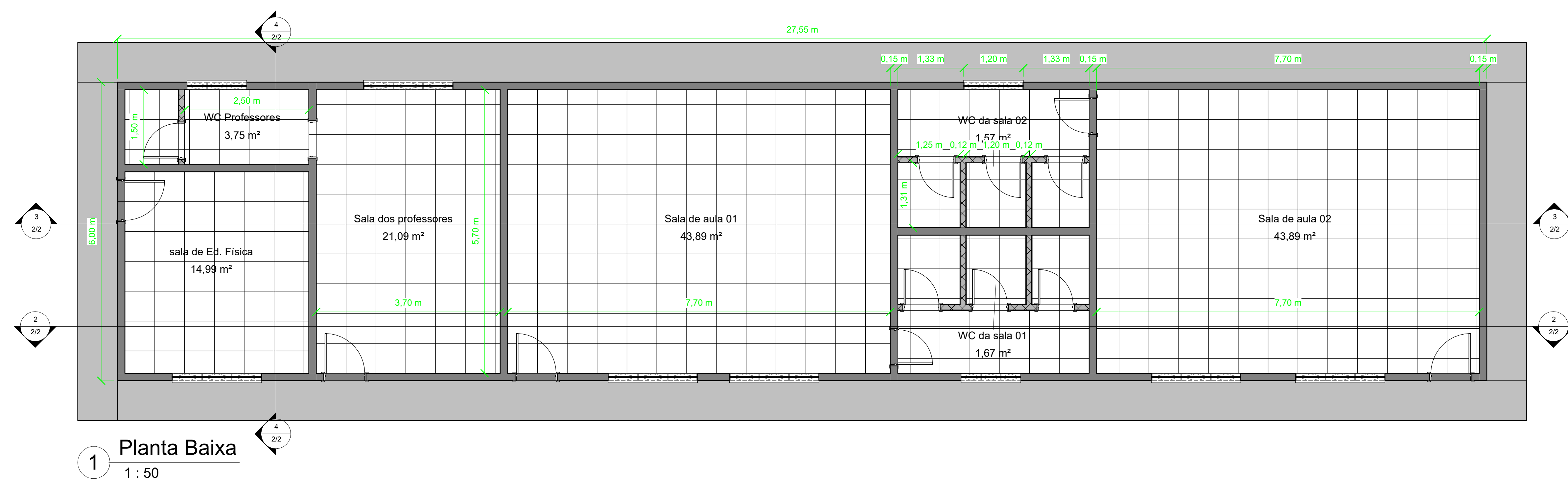
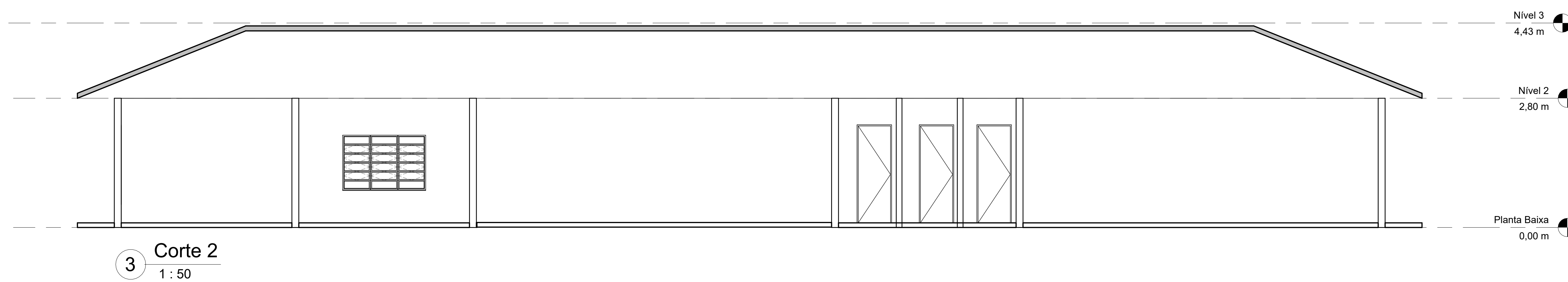


Tabela de janela

Marca de tipo	Contagem	Largura	Altura	Altura do peitoril
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J1	1	1,80 m	1,20 m	0,80 m
J2	1	1,20 m	0,60 m	1,40 m
J2	1	1,20 m	0,60 m	1,50 m
J2	1	1,20 m	0,60 m	1,50 m

Tabela de porta

Marca de tipo	Contagem	Largura	Altura
P1	1	0,80 m	2,10 m
P1	1	0,80 m	2,10 m
P1	1	0,80 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P1	1	0,80 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m
P2	1	0,70 m	2,10 m



Proprietário:



Prefeitura de Imaruá
Cuidando da *nossa gente*

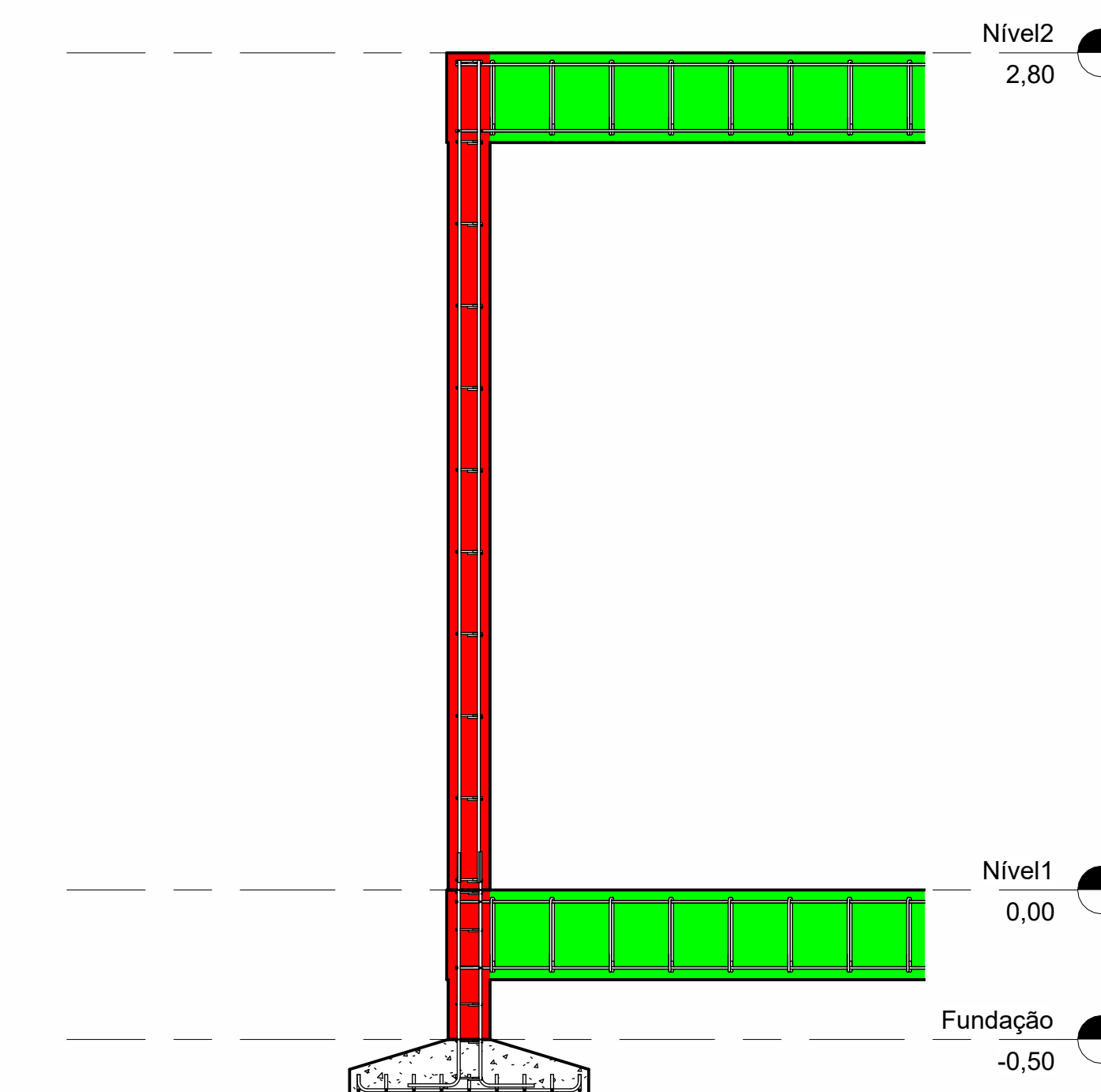
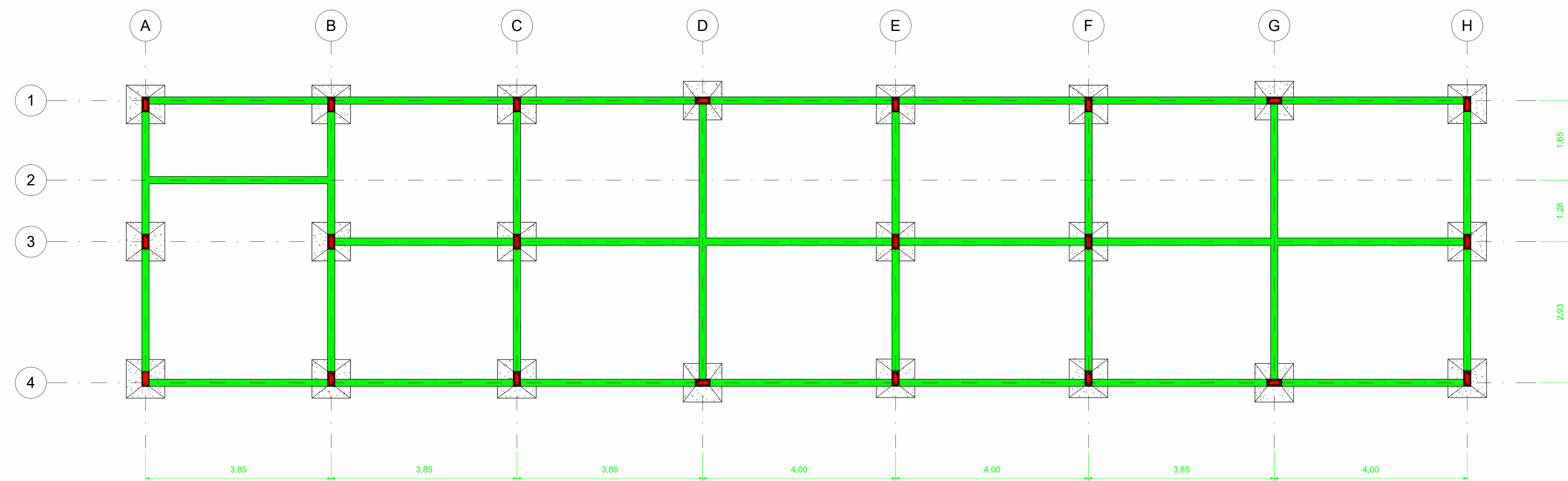
Nome do Projeto:
Reforma e ampliação da E.E.I.M. Herculano Vicente da Rocha

Endereço da obra:
Rod. SC 437, KM 15, Ribeirão de Cangueri

Autor do projeto:
Eng. civil Orildo José de Sousa - Crea/SC 159536-6

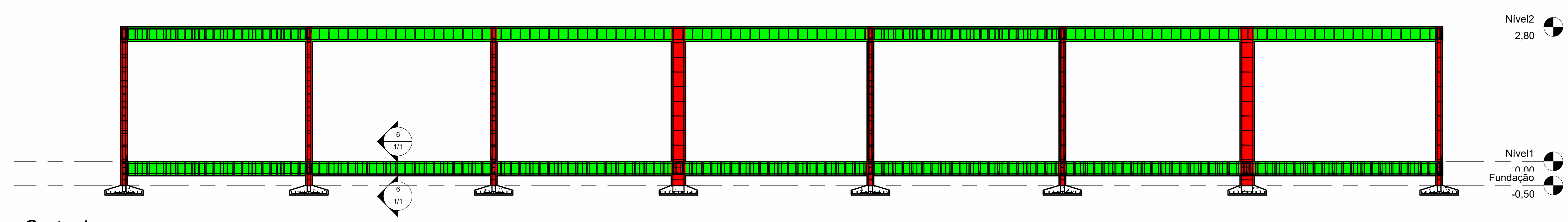
Conteúdo da prancha:
Projeto Arquitetônico

Data: 31/03/2026 Escala: 1 : 50 Folha: **2/2**

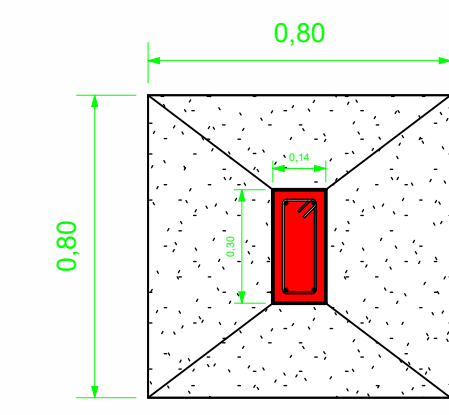


2 Detalhamento das Ferragens
1:20

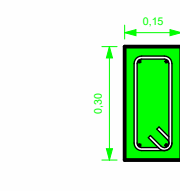
1 Nivel1
1:50



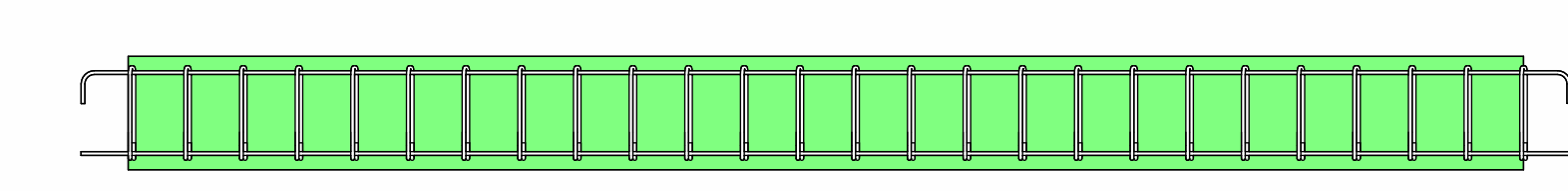
3 Corte 1
1:50



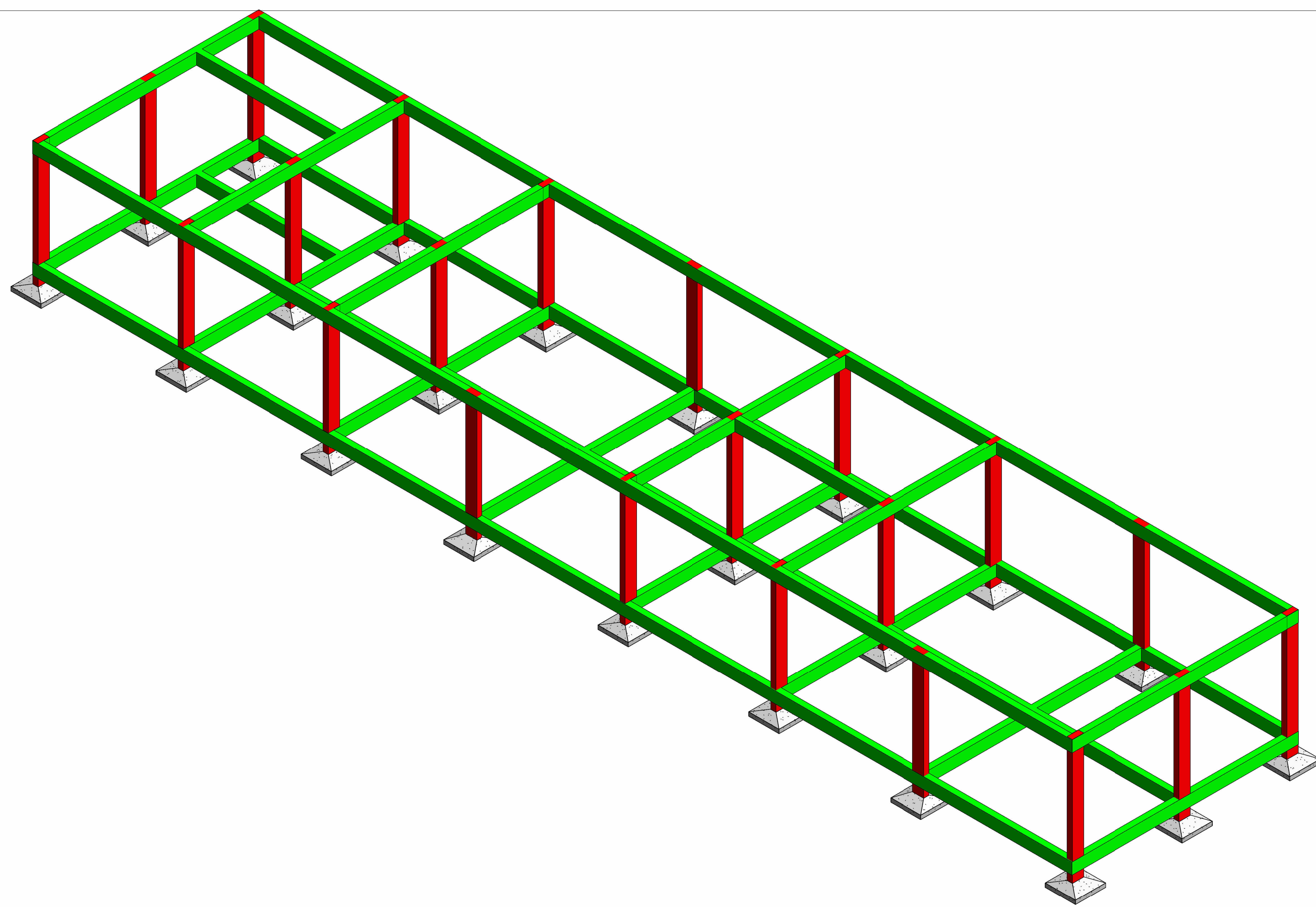
5 Detalhes Sapata
1:20



6 Det. das vigas
1:20



7 Det. Longitudinal vigas
1:20



4 {3D}

DIAMETRO DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS = 5 MM
 DIAMETRO DAS ARMADURAS LONGITUDINAIS = 10 MM
 ESPAÇAMENTO DAS ARMADURAS TRANSVERSAIS = 15 CM

Proprietário:

 Prefeitura de ImaruÍ
 Cuidando da *nossa gente*

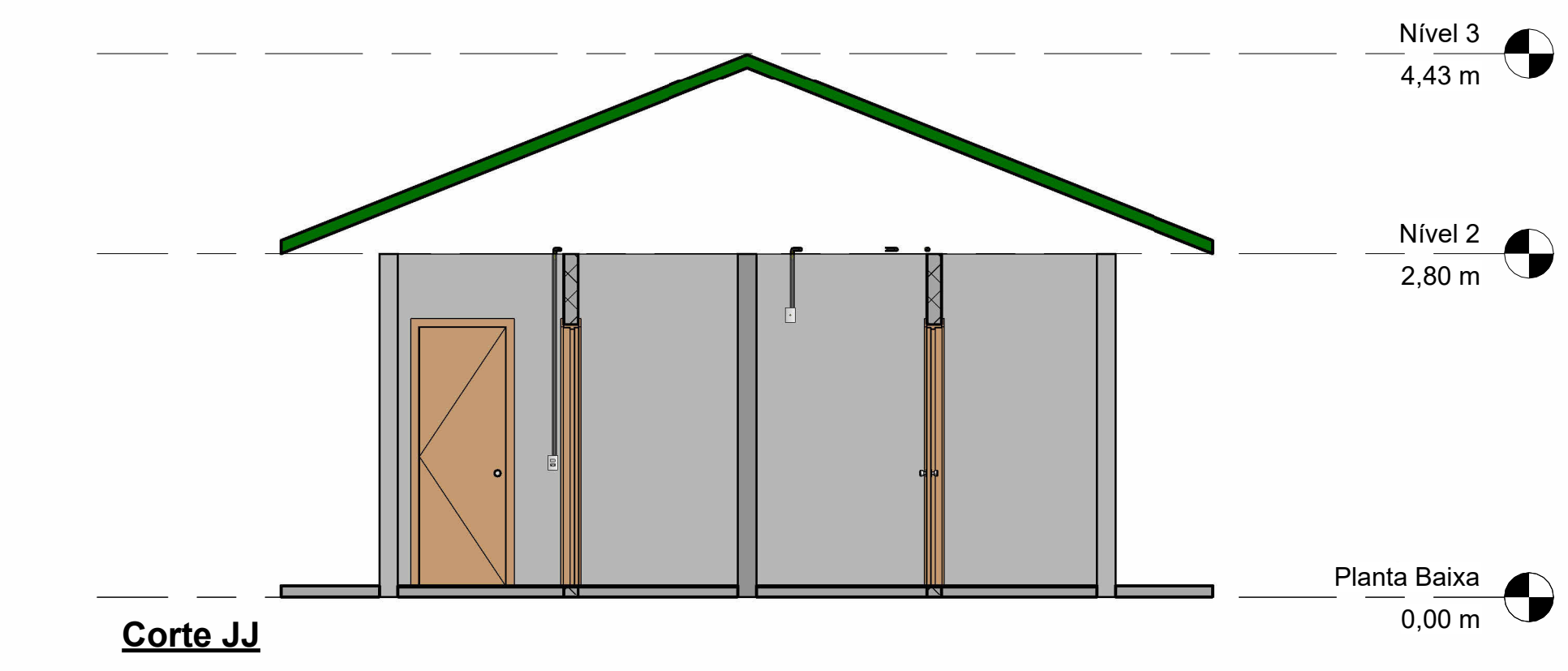
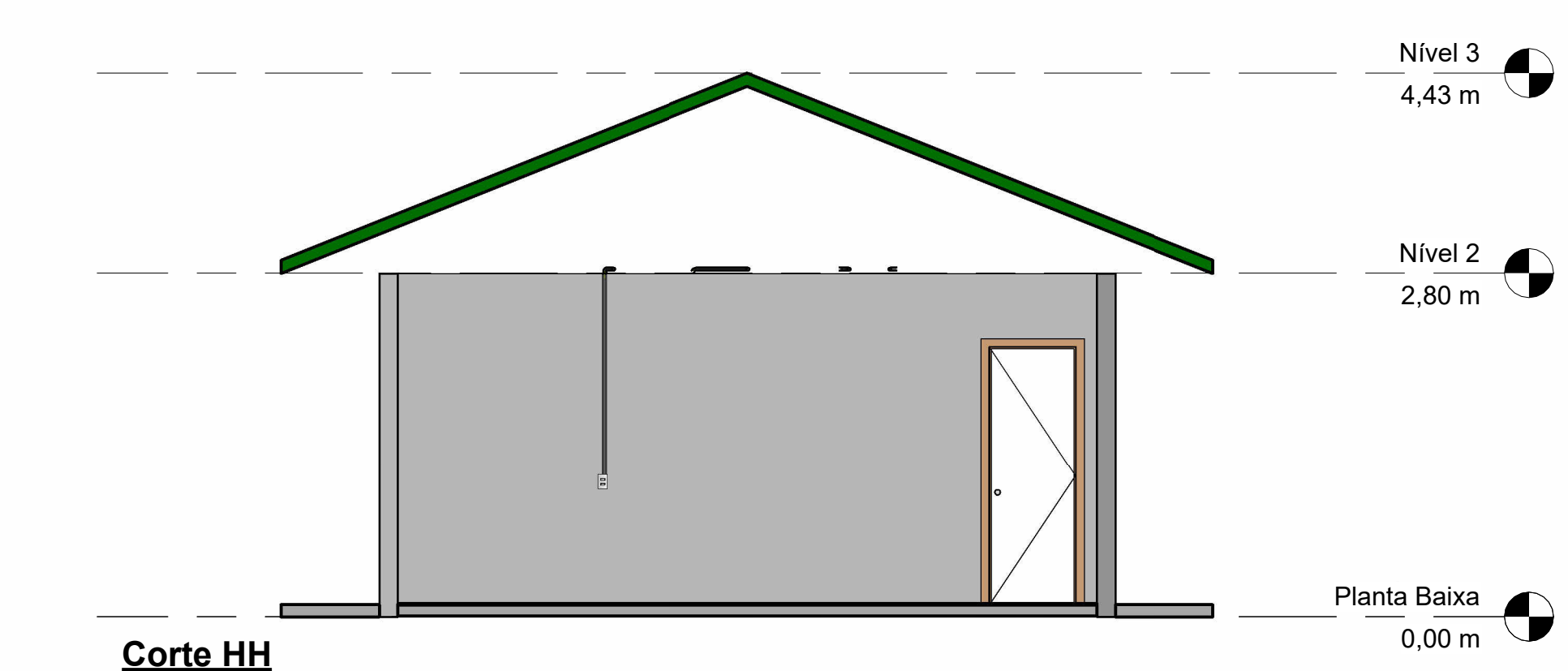
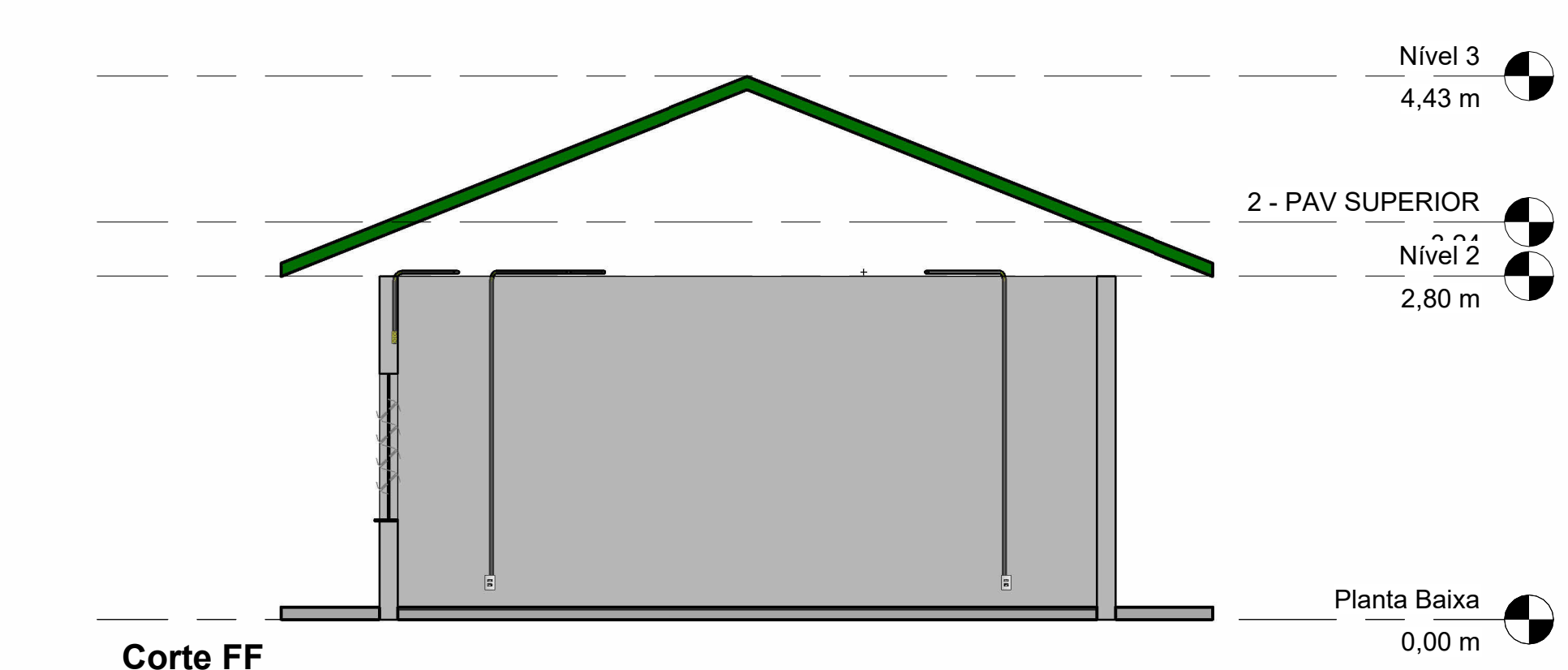
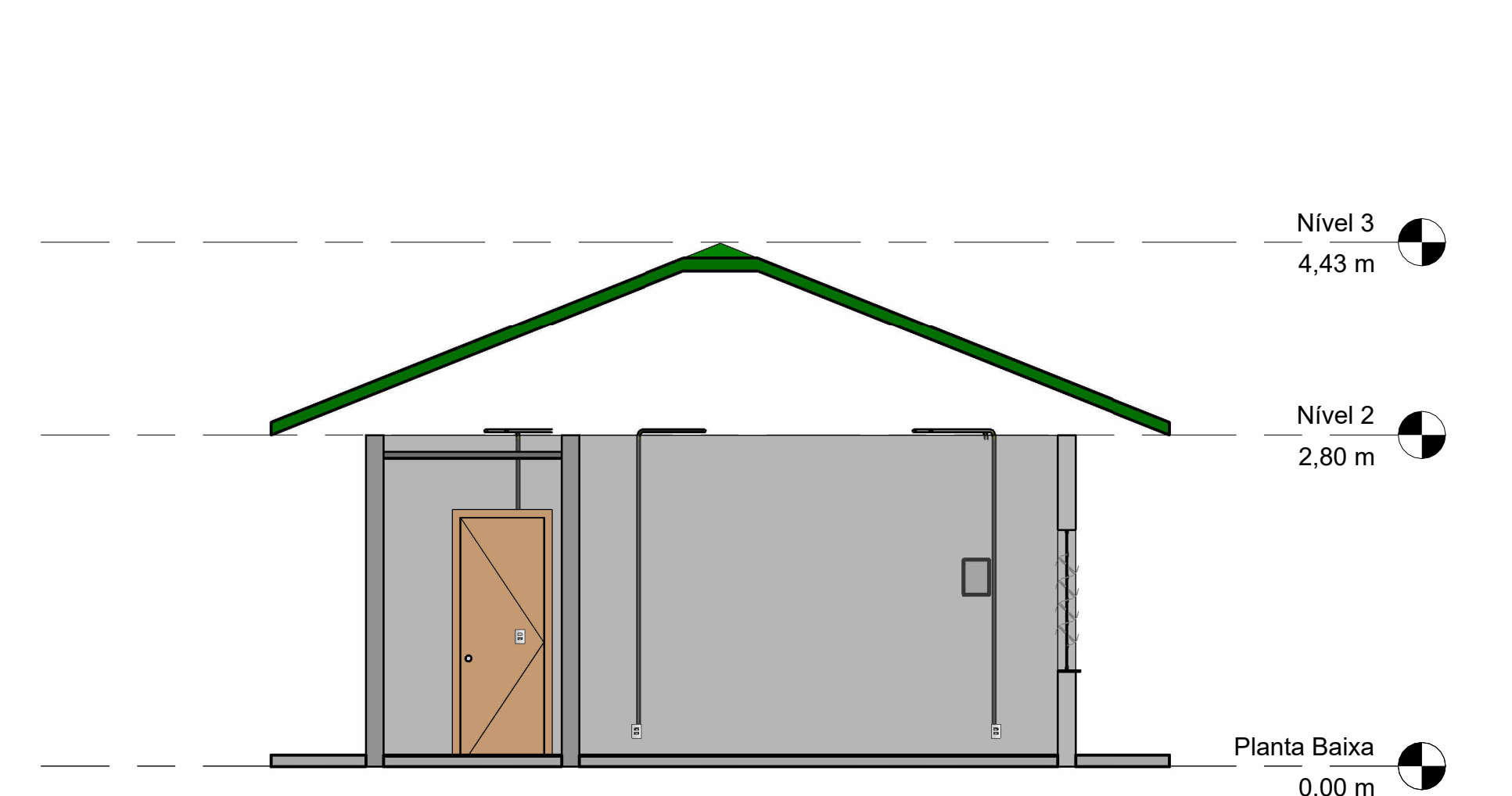
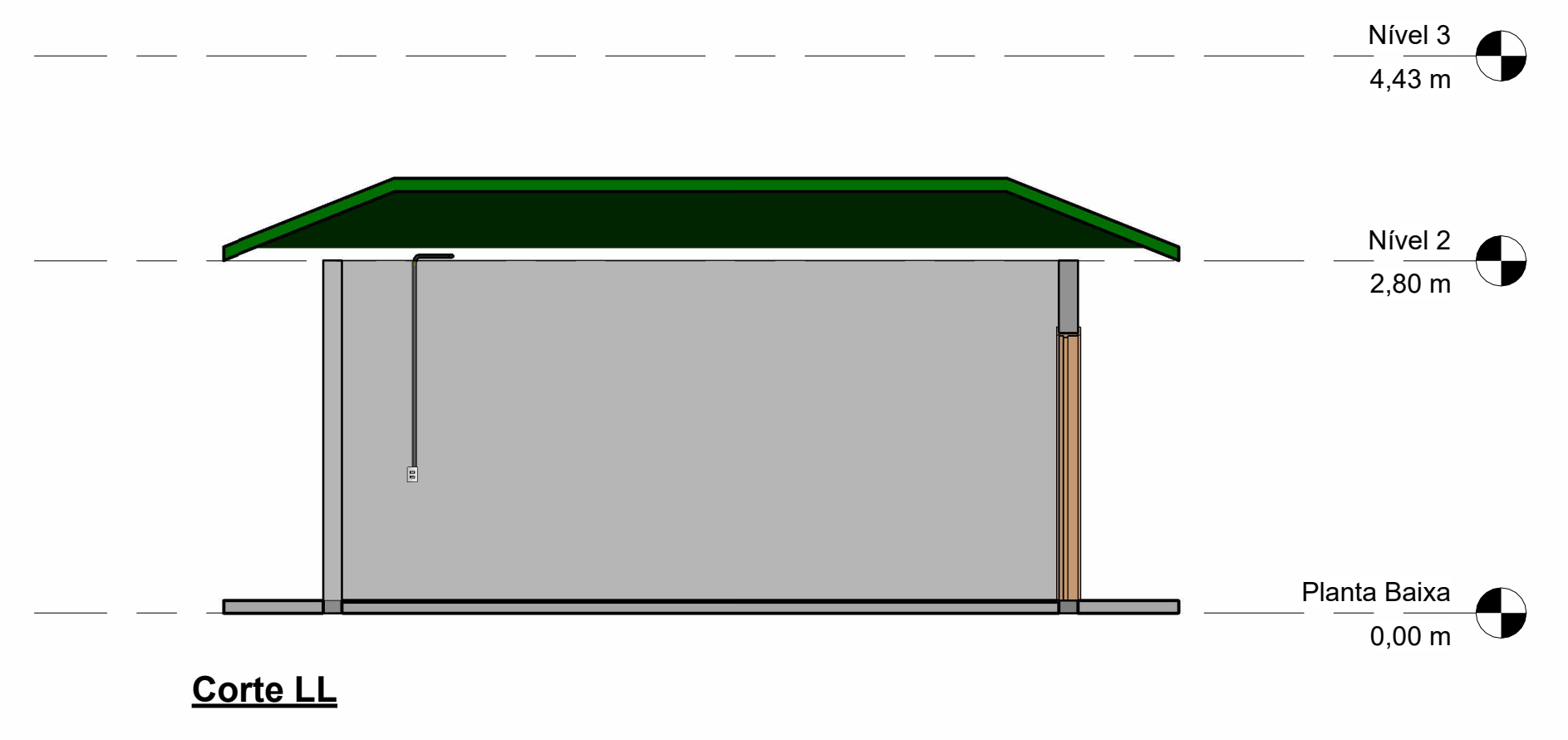
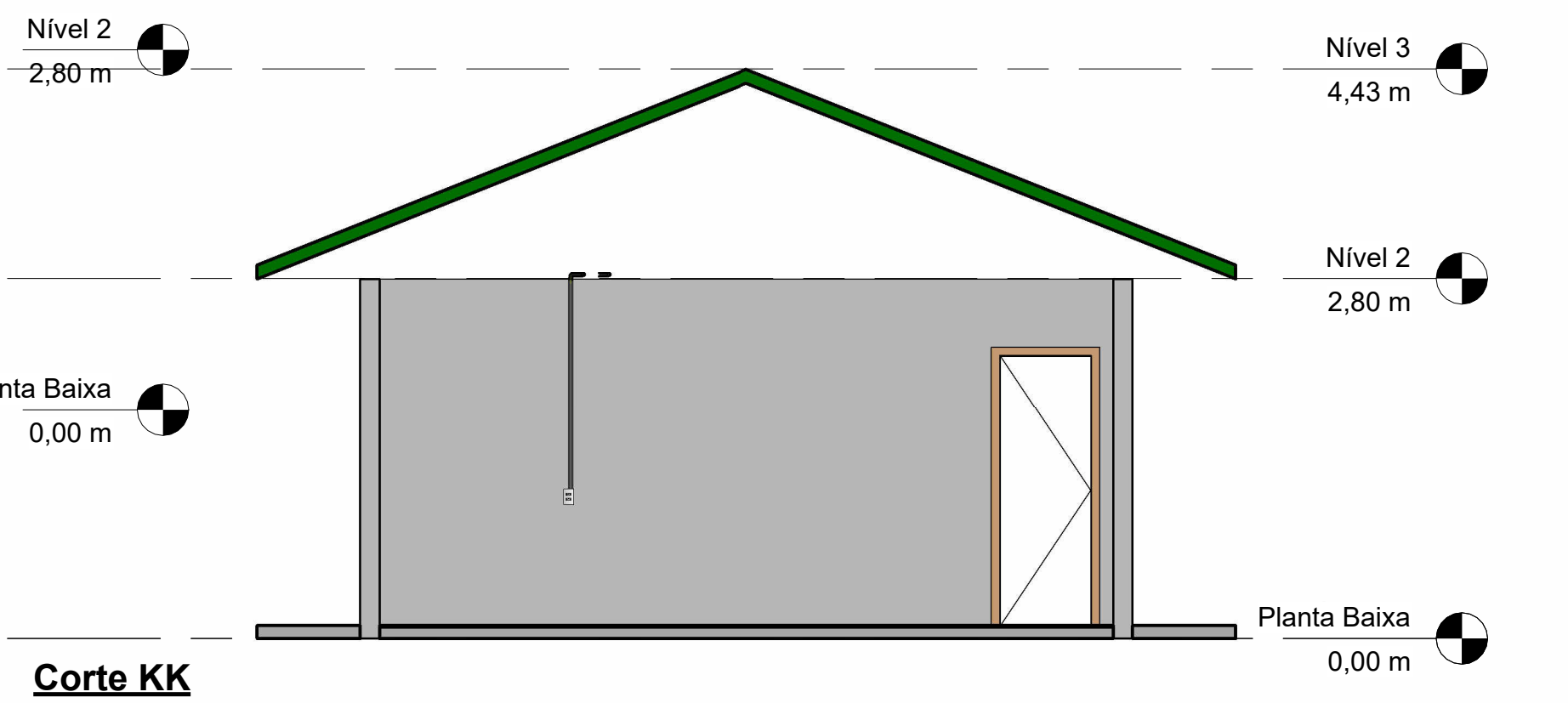
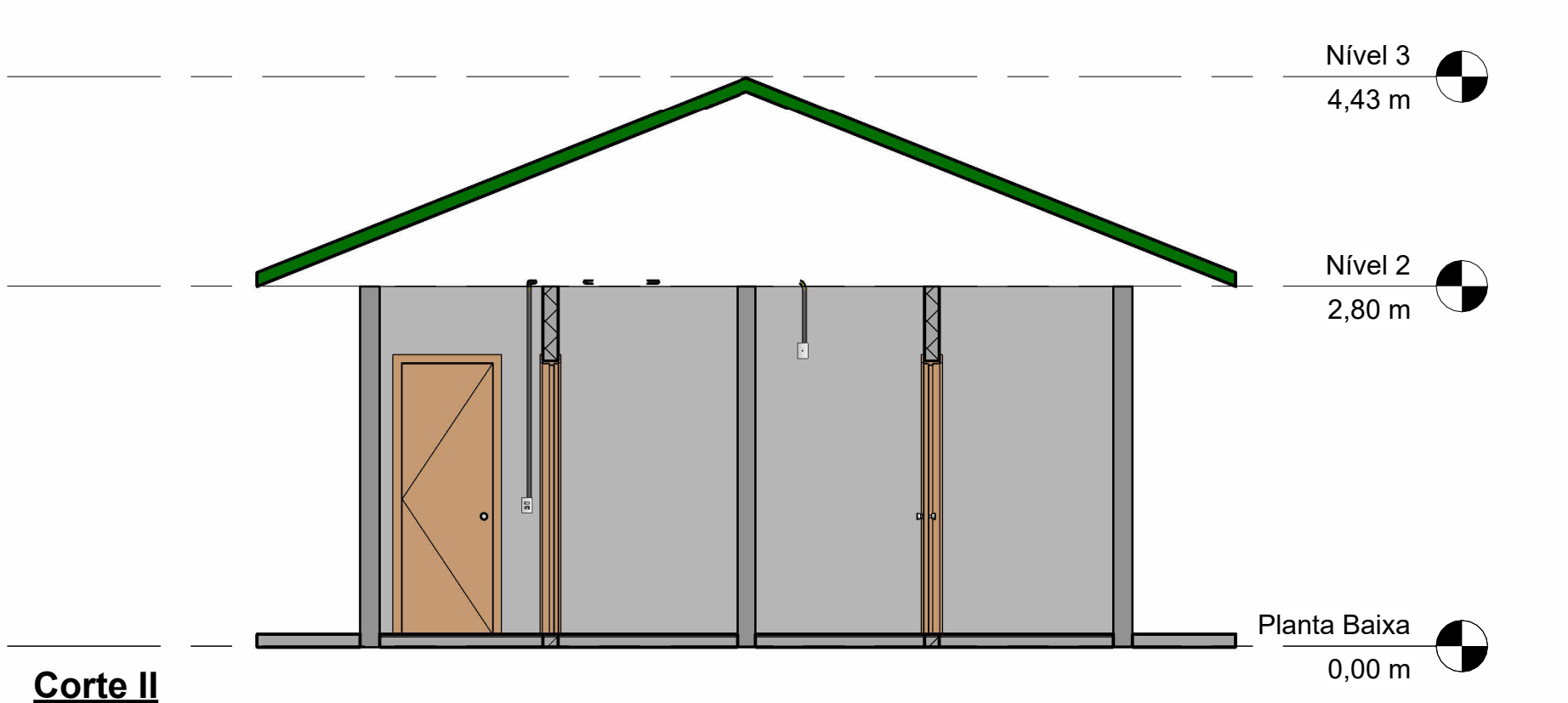
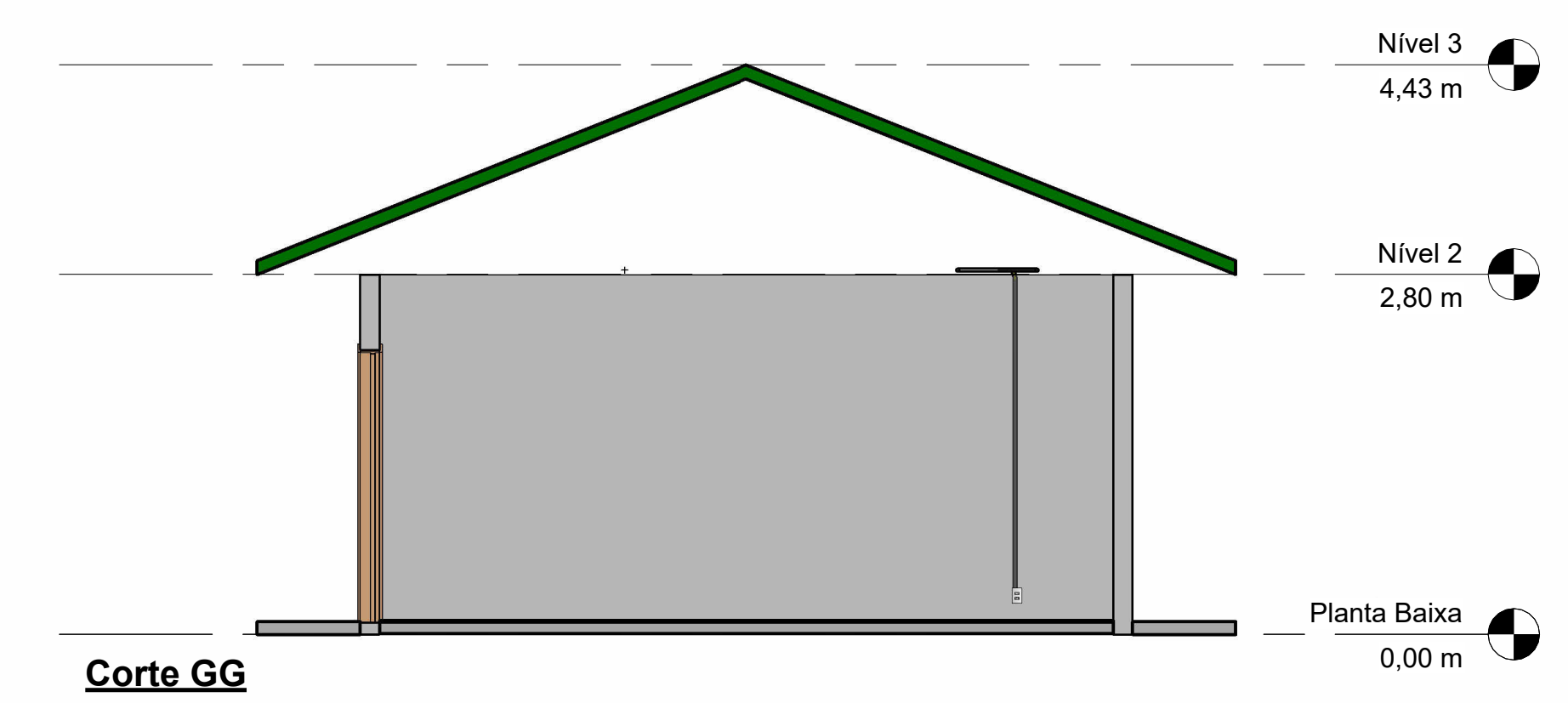
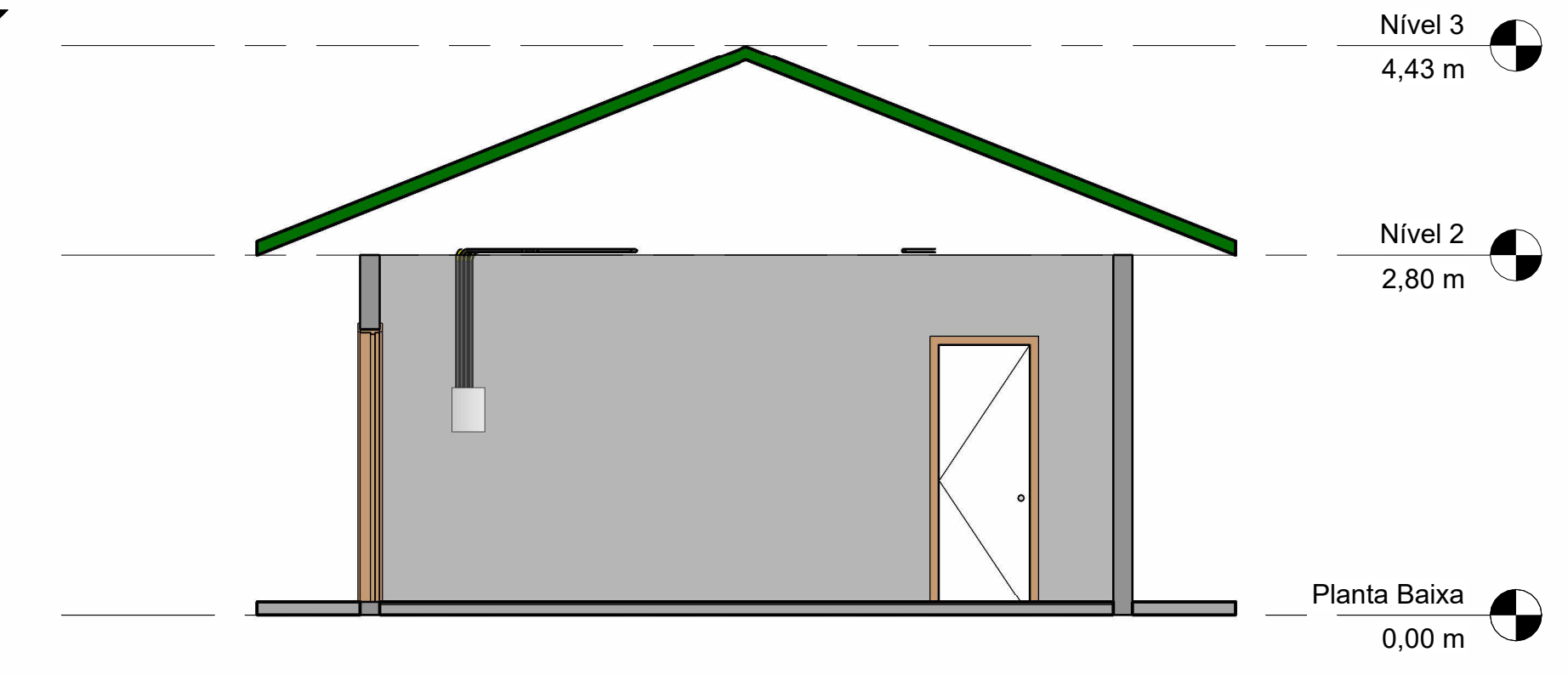
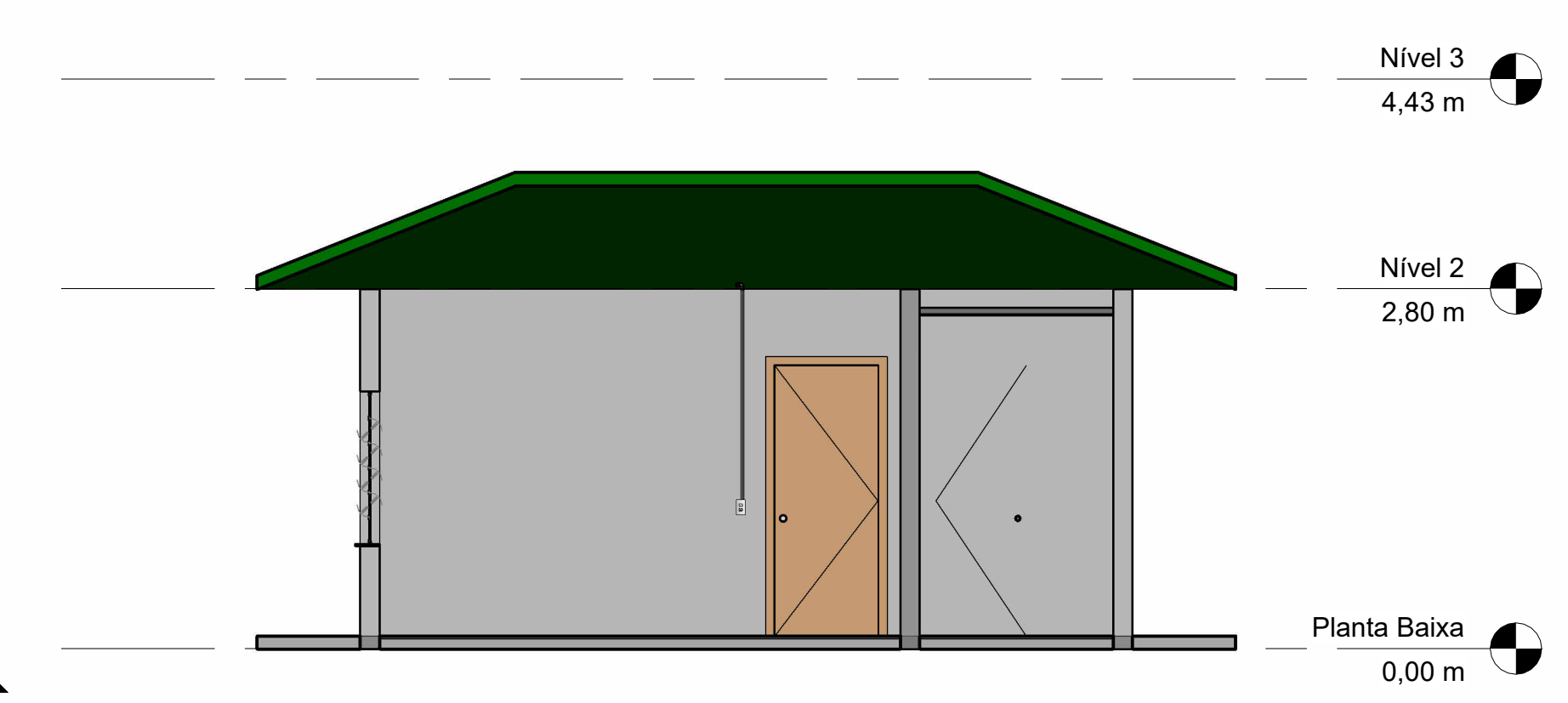
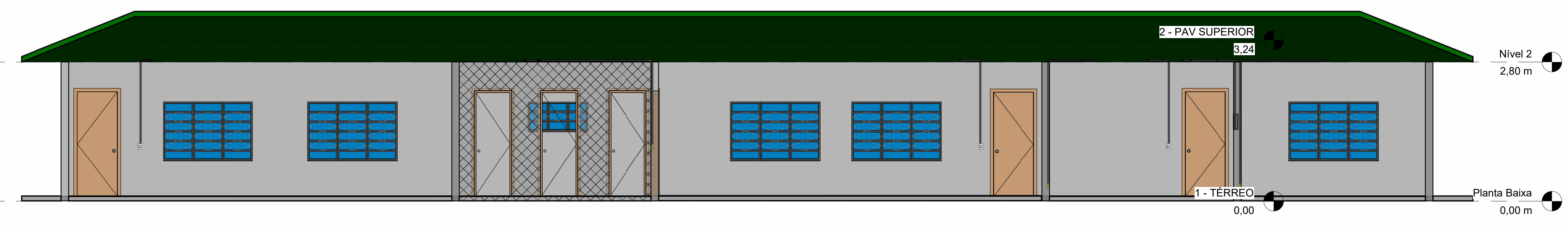
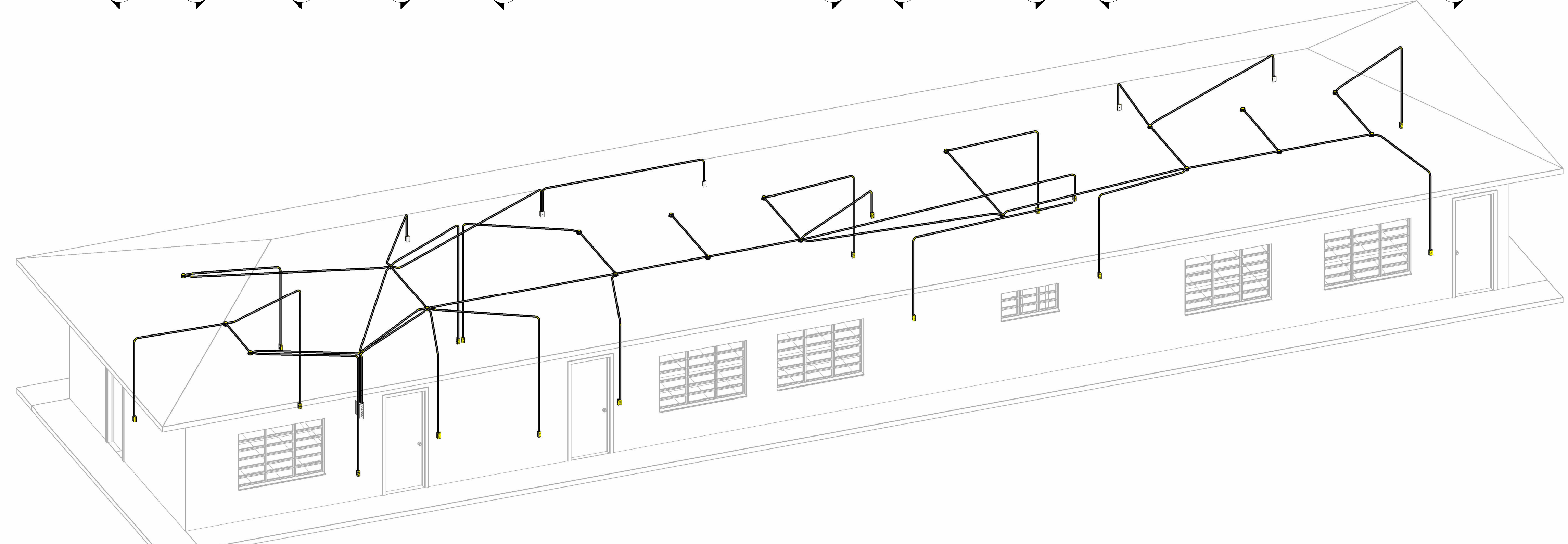
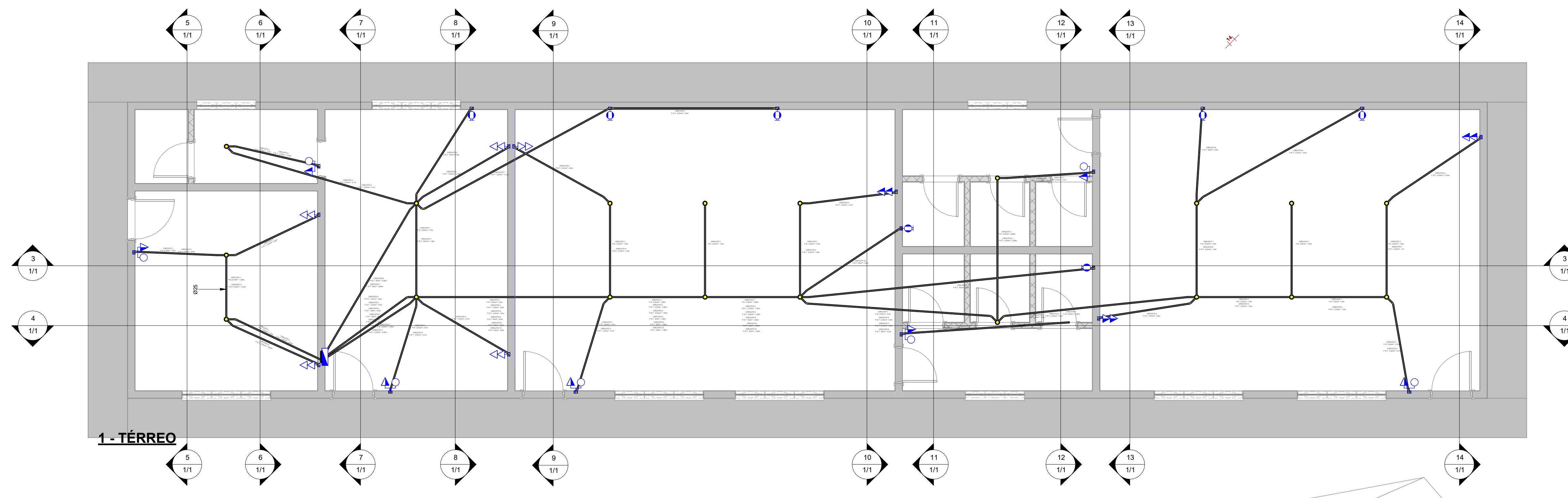
Nome do Projeto:
 Reforma de Ampliação da E.E.I.M Herculano Vicente da Rocha

Endereço da obra:
 Rodovia SC 437, Km20, Ribeirão do Cangueri


Autor do projeto:
 Eng. civil Orildo José de Sousa - Crea/sc: 159536-6

Conteúdo da prancha:
 Projeto Estrutural

Data: 05/04/2026	Escala: Como indicado	Folha: 1/1
---------------------	--------------------------	---------------



Proprietário:



Nome do Projeto:

Reforma de ampliação da E. E.I.M. Herculano Vicente da Rocha

Endereço da obra:

Rodovia SC 437, Km 18, Ribeirão de Canguerê

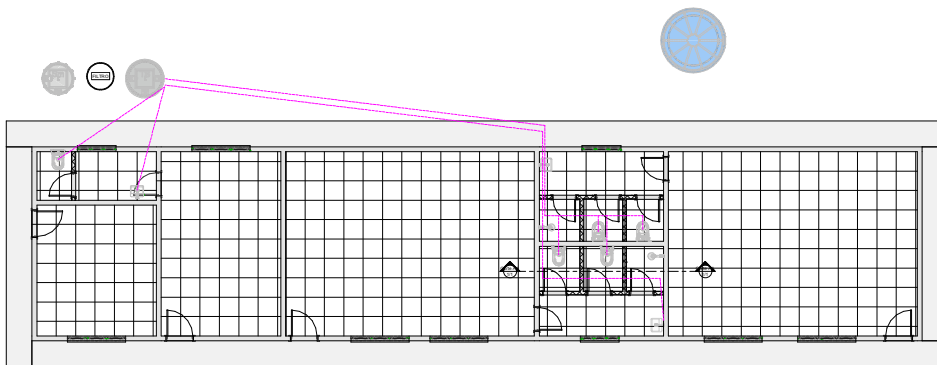
Autor do projeto:

Eng. civil Orildo José de Sousa - Crea/sc 159536-6

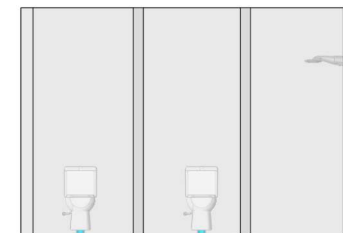
Conteúdo da prancha:

projeto Elétrico

Data: 05/04/2026 Escala: 1 : 50 Folha: 1/1



1 - TÉRREO
1:20



Corte AA
1:20

 Prefeitura de Imaruí Cuidando da <i>nossa gente</i>		
Nome do Projeto: Reforma de ampliação da E.E.I.M Herculano Vicente da Rocha		
Endereço da obra: Rodovia SC 437, Km. 18, Bairro de Canguiú		
Autor do projeto: Eng. Civil Orlando José de Sousa Crear/SC 159538-6		
Conteúdo da prancha: Projeto Hidrossanitário		
Data: 05/04/2025	Escala: Como indicado	Folha: 1/1