



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

Obra: Reforma Ginásio Linha Tabajara.

Proprietário: Município de Belmonte

Local: Belmonte – SC.

Área Edificação: 828,88 m²

Ampliação Sanitário: 29,71m² Ampliação DML: 4,03m²

Área Reforma: 89,72 m²

Área Total: 861,75m²

As especificações do presente memorial complementam o Projeto Arquitetônico de reforma para a construção e manutenções da obra acima mencionada. A realização destas especificações deverá ser aplicada às normas do INMETRO e demais normas brasileiras conforme ABNT, atualizadas.

MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 **LIGAÇÃO DE ÁGUA e LUZ**– As ligações de água, luz serão usadas as mesmas existentes na edificação.

1.2 **PLACAS DE OBRA** – A placa de obra, nos padrões exigidos pela Prefeitura, indicando os profissionais e a empresa responsável pela execução da obra, serão fornecidas pela empreiteira.

1.3 **GALPÃO DE OBRA** – O depósito para materiais, será usada uma sala existente na edificação.

1.4 **ART's ou RRT's** – Todas as ART's ou RRT's (Anotações de Responsabilidade Técnica ou Registros de Responsabilidade Técnica) referentes à execução de todo e qualquer serviço, ou fabricação e montagem, deverão ser fornecidos pela empreiteira.

1.5 **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** – Conforme indicado em planta, será demolida as paredes do sanitário, será aberta 3 portas para o novo sanitário., e

Tel./Fax (49) 3625 0066

e-mail: belmonte@engenharia.sc.gov.br

Rua Eng. Francisco Passos, 133 - CNPJ 80.912.108/0001-90 - CEP 89925-000 - Belmonte (SC)



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE BELMONTE

retirado todo piso cerâmico no local onde será feito o sanitário acessível.

2 **CONCRETO ARMADO** - A estrutura em concreto armado são: as vigas, vergas e contra-vergas e pilares. Não serão permitidas diferenças maiores do que 1,0cm (um centímetro), nos pilares e vigas com respeito aos níveis e prumos. É apresentado projeto estrutural próprio constante na pasta destinada ao proprietário.

3 **ALVENARIAS** – Nos locais indicados no projeto arquitetônico, as paredes serão em bloco de concreto 14x19x39, com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto a que devam justapor, serão Chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), em todas as partes em contato com os elementos de concreto, inclusive as faces inferiores das vigas. As paredes da churrasqueira serão em tijolos maciços 21 furos (na caixa do fogo) e com aplicação de tijolo refratário, a chaminé será com tijolo 6 furos.

4 **ESTRUTURA DE COBERTURA** – Nas áreas a reformar onde está prevista a retirada da varanda, a estrutura de cobertura será com estrutura metálica conforme projeto, na ampliação da cozinha será com ripas e terças de madeira, na churrasqueira será em estrutura metálica. A estrutura do telhado deverá ser fixada à estrutura de concreto armado de forma a garantir a perfeita estabilidade à ação dos ventos. Os espelhos deverão ser de madeira de lei de ótima qualidade.

5 **COBERTURA** – Será executada em telhas fibrocimento 6 mm, onde houver a necessidade de colocação de algerozes, rufos ou calhas, os mesmos deverão ser de chapa galvanizada. A cobertura deverá ser executada de acordo com as especificações do fabricante, dentro das normas da ABNT e garantir a perfeita estanqueidade. As calhas deverão ser metálicas de chapa galvanizada e ter declividade longitudinal mínima de 2%. As saídas das calhas deverão ser em tubulações de PVC com diâmetro de 100 mm.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

6 **REVESTIMENTO** – As paredes da cozinha e sanitários serão revestidas com cerâmica até o teto, ver detalhe em projeto, nas paredes que não receberem cerâmica deverá ser aplicado chapisco e reboco com massa fina. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura de 5 mm. No reboco será empregada argamassa de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:2:6, com espessura de 20 mm.

6.1 **PISOS CERÂMICOS** –. Conforme indicado no projeto arquitetônico, nos locais que deverão receber piso cerâmico, este serão com peças nas dimensões de 40 x 40 cm, com resistência classificada como PEI-5. Deverão ser apresentadas amostras das peças a fiscalização da Prefeitura Municipal que as aceitará, ou não. Os revestimentos cerâmicos serão assentados com argamassa própria.

7 **FORROS** – Os forros tanto internos como nas abas serão em PVC branco.

8 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – HIDRAULICAS** - Serão executadas conforme projeto específico, normas da concessionária e da ABNT. Deverão ser completas e incluir inclusive luminárias.

9 **ESQUADRIAS E VIDROS**

9.1 **ESQUADRIAS** – Conforme projeto arquitetônico todas as portas e janelas serão de alumínio, as mesmas deverão seguir as especificações previstas no detalhamento, ser de primeira qualidade, garantir a perfeita estanqueidade dos ambientes internos e apresentar perfeitas condições de funcionamento, levando-se em consideração em seu dimensionamento a sua perfeita estabilidade, considerando-se também a ação dos ventos. Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante o emprego de mão de obra especializada e executados de acordo com as dimensões do projeto.

9.2 **PORTAS**– As porta serão de alumínio com veneziana, na cor branca.

10 **PINTURA** – As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, lixadas e corrigidos os defeitos, devendo estar limpas e enxutas. As tintas a



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

serem empregadas deverão ser de qualidade comprovada, sendo aplicadas seguindo rigorosamente as prescrições dos fabricantes. As esquadrias a serão pintadas de forma a recobrir perfeitamente as superfícies. As cores das esquadrias e serão na cor azul. A tonalidade das tintas será definida em conjunto com o autor do projeto arquitetônico e com a fiscalização da Prefeitura Municipal.

11 **MEDICÃO** - Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pela Contratada e aprovados pela Fiscalização, respeitada a rigorosa compatibilização com o projeto e, se for o caso, suas modificações expressas e previamente aprovadas pela Contratante. A medição dos serviços será elaborada pela Contratada, mensalmente, através do diário de obras e de planilhas de medições, registrando os levantamentos, necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados, considerando os serviços executados e aprovados pela Fiscalização, tomando por base as especificações, os projetos e o cronograma físico-financeiro.

12 **LIMPEZA DA OBRA E CONCLUSÃO** – A obra deverá ser mantida limpa e entregue acabada, limpa e livre de qualquer entulho decorrente da sua construção e com todas as instalações e equipamentos testados e em perfeitas condições de funcionamento.

OBSERVAÇÕES:

SEGURANÇA DO TRABALHO

A Empresa deverá apresentar os programas de segurança e saúde ocupacional (PGR-LTCAT e PCMSO).

Não será permitida a presença de pessoas não autorizadas no canteiro de obras, sendo de responsabilidade da empreiteira ou do responsável pela execução a fiscalização das mesmas; quando houver, estas deverão estar providas de EPI's, assim como os funcionários da execução;

Não será permitida, em hipótese e etapa alguma, funcionários tra-

Tel./Fax (49) 3625 0066

e-mail: belmonte@engenharia.sc.gov.br

Rua Eng. Francisco Passos, 133 - CNPJ 80.912.108/0001-90 - CEP 89925-000 - Belmonte (SC)



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

balharem no canteiro de obras sem estarem devidamente registrados, junto a empreiteira;

Todos os equipamentos elétricos, empregados na obra, deverão estar em perfeitas condições de funcionamento, convenientemente instalados e aterrados;

Não é permitida a utilização de fios nas instalações elétricas dos equipamentos, sendo utilizados cabos ponto caso haja emendas essas deverão ser isoladas com borracha de auto fusão;

A roda da betoneira e demais partes metálicas utilizadas no manuseio dos equipamentos elétricos, deverão ser revestidas com borracha.

Todos os equipamentos de proteção individual, devem ser registrados em fichas individuais, distribuídos pela empreiteira de mão de obra ou construtora responsável pelos operários que executará a obra, sendo esta responsável pela fiscalização da utilização dos EPI's bem como substituição quando danificados;

Deverão ser tomados cuidados especiais com a organização e a limpeza do canteiro de obras, para que os materiais colocados em locais inadequados não atrapalhem o rendimento do serviço e ocasionem acidentes;

Todos os funcionários deverão ser treinados e orientados para exercer as atividades que forem desempenhar, sendo de responsabilidade da empreiteira ou construtor o seu treinamento.

Deverá ser adotado um diário de obras onde constarão todos os serviços realizados, quantidade de trabalhadores, etc.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Todos os materiais e serviços deverão ser de primeira qualidade e com as características indicadas em projeto devendo serem seguidos rigorosamente as normas técnicas da ABNT, dos fabricantes e normas técnicas aplicáveis aos materiais e execuções.

Tel./Fax (49) 3625 0066

e-mail: belmonte@engenharia.sc.gov.br

Rua Eng. Francisco Passos, 133 - CNPJ 80.912.108/0001-90 - CEP 89925-000 - Belmonte (SC)



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

Antes de qualquer concretagem de elementos em concreto armado, deverá ser comunicado ao arquiteto fiscal da obra, no Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Belmonte.

Todos os quantitativos indicados no orçamento não exigem a firma de efetuar sua própria medição.

Por trata-se de empreitada global, deverão ser executados todos os serviços previstos no memorial descritivo, planilha orçamentária, projetos, incluindo-se materiais e mão de obra, sem direito à suplementação de recursos não previstos nos serviços indicados.

Toda a medição deverá ser solicitada no Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Belmonte.

Qualquer irregularidade constatada será imediatamente comunicada à empresa executora oficialmente, cabendo retificação do material ou serviço, sob pena de retenção do pagamento.

A empresa executora deverá atender todas as normas de segurança e medicina do trabalho apresentando os devidos documentos.

Quando da emissão de cada laudo de pagamento, a empresa executora deverá apresentar a GEFIP e a CEFIP específicas da obra.

A empresa executora deverá fornecer à fiscalização da obra, a relação de empregados que trabalharam na execução da mesma.

Sempre que houver necessidade da presença e orientação do responsável técnico na obra, este deverá ser comunicado com antecedência para poder deslocar-se até a obra.

O sistema de Tratamento de Esgoto só poderá ser fechado após a verificação do fiscal a Prefeitura Municipal, que deverá ser solicitada a vistoria pelo construtor ao setor de engenharia municipal.

A entrega da obra será precedida de uma cuidadosa verificação, pelo fiscal da obra, esta deverá estar em perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e equipamentos da obra.

Ao final das obras a empresa executora, antes da liberação da úl-

Tel./Fax (49) 3625 0066

e-mail: belmonte@engenharia.sc.gov.br

Rua Eng. Francisco Passos, 133 - CNPJ 80.912.108/0001-90 - CEP 89925-000 - Belmonte (SC)



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE BELMONTE

tima parcela, deverá apresentar no Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Belmonte a CND – Certidão Negativa de Débitos para com o INSS, sob pena de retenção de pagamento.

Obs.: Não serão aceitas alterações, a menos que aprovadas e autorizadas, por escrito, pelo responsável da Prefeitura Municipal de Belmonte/SC.

Belmonte SC, 20 de junho de 2024.

Resp. Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli
Arquiteto e Urbanista - Engenheiro de Seg. Trabalho
CAU/SC A109540-4



GRAAEST
arquitetura - design - laudos - avaliações
engenharia de segurança do trabalho



RUA FELIX PIASESKI 160A
BAIRRO INDUSTRIAL
DESCANSO SC

REGISTRO CAU: PJ43360-0



Obra: Reforma Ginásio Linha Tabajara

Endereço: Linha Tabajara - interior Belmonte SC

Proprietário: Município de Belmonte SC

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

Metragem total: 861,75m²

Reforma 828,88m²- Ampliação Sanitários 32,87m²

CNPJ :80912108000190

CPF: 892.953.409-06

BDI 1 22,45%

SINAPI - N DES ABRIL 2024/ SEINFRA / ORSE/ SICRO / SETOP e COTAÇÕES DE MERCADO

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.916,06	
1.1	COMP 01	COMP 01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	unid	1,00	R\$ 894,35	R\$ 1.095,10	R\$ 1.095,10	1m x 3m
1.2	CREA/ CAU	CREA/ CAU	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DA OBRA	unid	1,00	R\$ 118,00	R\$ 144,48	R\$ 144,48	Unid
1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	35,00	R\$ 60,50	R\$ 74,08	R\$ 2.592,80	
1.4	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	6,20	R\$ 7,04	R\$ 8,62	R\$ 53,44	
1.5	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	12,00	R\$ 2,06	R\$ 2,52	R\$ 30,24	
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 9.516,12	
2.1	SINAPI	99059	LOCACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,70	R\$ 90,24	R\$ 110,49	R\$ 1.955,67	
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	M ³	4,90	R\$ 42,11	R\$ 51,56	R\$ 252,64	
2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,70	R\$ 16,50	R\$ 20,20	R\$ 1.084,74	
2.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M ²	17,70	R\$ 0,73	R\$ 0,89	R\$ 15,75	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,08	R\$ 800,05	R\$ 979,63	R\$ 1.058,00	
2.6	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	12,00	R\$ 72,29	R\$ 88,51	R\$ 1.062,12	
2.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,25	R\$ 110,35	R\$ 135,12	R\$ 168,90	
2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,75	R\$ 14,48	R\$ 17,73	R\$ 492,01	
2.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,70	R\$ 12,49	R\$ 15,29	R\$ 1.035,13	
2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	1,10	R\$ 766,42	R\$ 938,45	R\$ 1.032,30	
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	21,60	R\$ 51,38	R\$ 62,91	R\$ 1.358,86	
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 9.307,46	
3.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	22,00	R\$ 102,77	R\$ 125,83	R\$ 2.768,26	
3.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,95	R\$ 1.005,84	R\$ 1.231,62	R\$ 2.401,66	Concretagem pilares e suporte caixa de água
3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,00	R\$ 14,48	R\$ 17,73	R\$ 957,42	
3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,00	R\$ 11,06	R\$ 13,54	R\$ 1.800,82	Aço para os pilares e base de suporte da caixa água
3.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M²	1,10	R\$ 1.024,05	R\$ 1.253,91	R\$ 1.379,30	
4			PAREDES E PAINELIS					R\$ 13.853,86	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	96,00	R\$ 93,97	R\$ 115,06	R\$ 11.045,76	
4.2	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	R\$ 85,43	R\$ 104,60	R\$ 1.046,00	
4.3	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	10,00	R\$ 72,71	R\$ 89,03	R\$ 890,30	
4.4	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M²	0,80	R\$ 889,98	R\$ 1.089,75	R\$ 871,80	
5			ESQUADRIAS / PINGADEIRAS					R\$ 21.876,75	
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, COR BRANCA 0,80M X 1,80M COM FECHADURA DE BANHEIRO(MOD ABRE FECHA) FORNECIDA DE INSTALADA.	UNID	4,00	R\$ 950,00	R\$ 1.163,24	R\$ 4.652,96	
5.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, DE GIRO, ALUMINIO COR BRANCA 0,90M X 2,10M COM FECHADURA FORNECIDA DE INSTALADA.	UNID	4,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.653,03	R\$ 6.612,12	
5.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA DE CORRER COM VENEZIANA,ALUMINIO COR BRANCA 0,90M X 2,10M COM FECHADURA FORNECIDA DE INSTALADA.	UNID	1,00	R\$ 1.430,00	R\$ 1.750,99	R\$ 1.750,99	
5.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, VIDRO 4MM MINI BOREAL OU SIMILAR, 0,70 M X 0,50M, FORNECIDA E INSTALADA	UNID	6,00	R\$ 456,85	R\$ 559,39	R\$ 3.356,34	
5.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JANELA VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS , COR BRANCA, VIDRO 8MM , 1,2 M X 1,00M, FORNECIDA E INSTALADA	UNID	1,00	R\$ 650,00	R\$ 795,90	R\$ 795,90	
5.6	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M²	1,60	R\$ 670,41	R\$ 820,89	R\$ 1.313,42	
5.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO CONFORME PROJETO REMOVIVEL446	UNID	4,00	R\$ 380,00	R\$ 465,29	R\$ 1.861,16	
5.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO PARA JANELA CONFORME PROJETO FIXA	UNID	2,00	R\$ 320,00	R\$ 391,83	R\$ 783,66	
5.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PINGADEIRAS EM TODAS AS JANELAS()	UNID	1,35	R\$ 453,83	R\$ 555,70	R\$ 750,20	
6			COBERTURAS					R\$ 14.863,52	
6.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		47,00	R\$ 45,15	R\$ 55,28	R\$ 2.598,16	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
6.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		47,00	R\$ 49,60	R\$ 60,73	R\$ 2.854,31	
6.3	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	46,00	R\$ 78,23	R\$ 95,79	R\$ 4.406,34	Forro Interno e abas
6.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M2	75,00	R\$ 12,57	R\$ 15,39	R\$ 1.154,25	
6.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA	M	31,00	R\$ 29,22	R\$ 35,77	R\$ 1.108,87	
6.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,00	R\$ 49,56	R\$ 60,68	R\$ 1.031,56	
6.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,00	R\$ 82,15	R\$ 100,59	R\$ 1.710,03	
7			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 26.131,47	
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	92,50	R\$ 4,91	R\$ 6,01	R\$ 555,93	
7.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	92,50	R\$ 42,80	R\$ 52,40	R\$ 4.847,00	
7.3	COMP04	COMP04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS 33x45cm - LIMPEZA E FRIZAMENTO NAS PAREDE COM USO DE ARGAMASSA ACII	M²	127,47	R\$ 77,84	R\$ 95,31	R\$ 12.149,17	
7.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. A F_02/2023_PE	M²	92,50	R\$ 75,75	R\$ 92,75	R\$ 8.579,38	
8			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 649,60	
8.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	70,00	R\$ 7,58	R\$ 9,28	R\$ 649,60	
9			PINTURA					R\$ 7.755,84	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
9.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	6,50	R\$ 2,39	R\$ 2,92	R\$ 18,98	
9.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,50	R\$ 18,24	R\$ 22,33	R\$ 145,15	Pintura beiral de madeira
9.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFORMA E PINTURA DE TODAS AS PORTAS - JANELAS E JANELAS TIPO BALCÃO	CONJ	1,00	R\$ 6.200,00	R\$ 7.591,71	R\$ 7.591,71	Verificar in loco as portas que serão reformadas, e as janelas
10			PISOS					R\$ 9.587,15	
10.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	30,00	R\$ 0,73	R\$ 0,89	R\$ 26,70	
10.2	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	30,00	R\$ 85,18	R\$ 104,30	R\$ 3.129,00	
10.3	SINAPI	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	30,00	R\$ 107,94	R\$ 132,16	R\$ 3.964,80	
10.4	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	30,00	R\$ 54,97	R\$ 67,30	R\$ 2.019,00	
10.5	COMP05	COMP05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 COM USO DE ARGAMASSA ACIII	M²	5,00	R\$ 73,12	R\$ 89,53	R\$ 447,65	
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.494,36	
1.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M²	15,00	R\$ 9,89	R\$ 12,11	R\$ 181,65	
1.2	SINAPI-I	39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	R\$ 73,53	R\$ 90,03	R\$ 90,03	
1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 11,54	R\$ 14,13	R\$ 28,26	
1.4	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	11,00	R\$ 2,24	R\$ 2,74	R\$ 30,14	
1.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M²	100,00	R\$ 3,06	R\$ 3,74	R\$ 374,00	
1.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M²	200,00	R\$ 4,39	R\$ 5,37	R\$ 1.074,00	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
1.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 6,69	R\$ 8,19	R\$ 491,40	
1.8	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	9,00	R\$ 35,33	R\$ 43,26	R\$ 389,34	
1.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUIINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	6,00	R\$ 58,88	R\$ 72,09	R\$ 432,54	
1.10	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 65,22	R\$ 79,85	R\$ 79,85	
1.11	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 52,79	R\$ 64,63	R\$ 323,15	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.005,51	
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	M	42,00	R\$ 25,70	R\$ 31,46	R\$ 1.321,32	
12.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 35,04	R\$ 42,90	R\$ 1.201,20	
12.3	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 13,21	R\$ 16,17	R\$ 80,85	
12.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	3,00	R\$ 88,26	R\$ 108,07	R\$ 324,21	
12.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 52,50	
12.6	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	18,00	R\$ 10,33	R\$ 12,64	R\$ 227,52	
12.7	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 11,13	R\$ 13,62	R\$ 27,24	
12.8	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 15,91	R\$ 19,48	R\$ 38,96	
12.9	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 18,32	R\$ 22,43	R\$ 89,72	
12.10	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	13,00	R\$ 8,14	R\$ 9,96	R\$ 129,48	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
12.11	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 17,24	R\$ 21,10	R\$ 126,60	
12.12	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 48,48	R\$ 59,36	R\$ 59,36	
12.13	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00	R\$ 20,76	R\$ 25,42	R\$ 152,52	
12.14	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1.500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 958,81	R\$ 1.174,03	R\$ 1.174,03	
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 15.182,43	
13.1	SINAPI	89711	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	36,00	R\$ 21,79	R\$ 26,68	R\$ 960,48	
13.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	R\$ 26,83	R\$ 32,85	R\$ 1.314,00	
13.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	82,00	R\$ 37,38	R\$ 45,77	R\$ 3.753,14	
13.4	SINAPI	89724	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	UND	5,00	R\$ 10,59	R\$ 12,96	R\$ 64,80	
13.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 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	UND	6,00	R\$ 10,78	R\$ 13,19	R\$ 79,14	
13.6	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 15,15	R\$ 18,55	R\$ 18,55	
13.7	SINAPI-I	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 2,52	R\$ 3,08	R\$ 15,40	
13.8	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UND	2,00	R\$ 15,23	R\$ 18,64	R\$ 37,28	
13.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	11,00	R\$ 14,14	R\$ 17,31	R\$ 190,41	
13.10	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 9,62	R\$ 11,77	R\$ 82,39	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
13.11	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	32,00	R\$ 9,20	R\$ 11,26	R\$ 360,32	
13.12	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 23,25	R\$ 28,46	R\$ 28,46	
13.13	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 26,16	R\$ 32,03	R\$ 224,21	
13.14	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 38,01	R\$ 46,54	R\$ 139,62	
13.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 26,39	R\$ 32,31	R\$ 452,34	
13.16	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 31,75	R\$ 38,87	R\$ 233,22	
13.17	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	24,00	R\$ 20,40	R\$ 24,97	R\$ 599,28	
13.18	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$ 47,25	R\$ 57,85	R\$ 173,55	
13.19	SINAPI-I	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 7,32	R\$ 8,96	R\$ 8,96	
13.20	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UND	6,00	R\$ 19,18	R\$ 23,48	R\$ 140,88	
13.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, MEDIDAS ÚTEIS 1,70M ALTURA X 1,50M DE LARGURA (1,90 x 1,50)	unid	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.326,49	R\$ 2.326,49	
13.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,50 LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.081,59	R\$ 2.081,59	
13.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES INTERNAS: 1,50 X 2,5 X 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 19,75 M²	unid	1,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.897,92	R\$ 1.897,92	
14			LOUÇAS E METAIS					R\$ 15.650,98	
14.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 467,64	R\$ 572,61	R\$ 2.290,44	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 729,83	R\$ 893,65	R\$ 893,65	
14.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 46,26	R\$ 56,64	R\$ 283,20	
14.4	SINAP	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 643,60	R\$ 788,06	R\$ 3.940,30	
14.5	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 460,42	R\$ 563,77	R\$ 2.255,08	
14.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	unid	1,00	R\$ 275,47	R\$ 337,30	R\$ 337,30	
14.7	SINAPI	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 551,58	R\$ 675,39	R\$ 675,39	
14.8	SINAP-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	3,00	R\$ 47,32	R\$ 57,94	R\$ 173,82	
14.9	SINAP	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 57,63	R\$ 70,56	R\$ 211,68	
14.10	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	5,00	R\$ 47,32	R\$ 57,94	R\$ 289,70	
14.11	SICRO	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	1,00	R\$ 59,80	R\$ 73,22	R\$ 73,22	
14.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	1,00	R\$ 370,00	R\$ 453,05	R\$ 453,05	
14.13	SINAP	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - PRESO COM BOTÃO DE APOIO CROMADO	m²	2,52	R\$ 358,33	R\$ 438,76	R\$ 1.105,68	
14.14	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2 8020	UND	1,00	R\$ 357,49	R\$ 437,73	R\$ 437,73	
14.15	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 357,49	R\$ 437,73	R\$ 875,46	
14.16	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 359,18	R\$ 439,80	R\$ 439,80	

Item	Fonte	04/2024	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações técnicas
14.17	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 373,83	R\$ 457,74	R\$ 915,48	
15			PREVENTIVO DE INCÊNDIO - REDE					R\$ 4.859,82	
15.1	SINAP	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	4,00	R\$ 22,02	R\$ 26,96	R\$ 107,84	
15.2	SINAP-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid	3,00	R\$ 37,29	R\$ 45,66	R\$ 136,98	
15.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO FIO NAYLON COM PROTEÇA UV, MALHA ALGODÃO 15x15 CM - ARGOLAS - CABO DE AÇO 6MM - CATRACAS DE ESTICAMENTO E PRESILHAS - FORNECIDA E INSTALADA	m²	260,00	R\$ 14,50	R\$ 17,75	R\$ 4.615,00	
16			COMPLEMENTOS					R\$ 1.105,94	
16.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU AÇO INOX ESCOVADO, IMPRESSO EM ATÉ 6 CORES. DIMENSÕES: 400MM X 600MM, COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	1,00	R\$ 753,75	R\$ 922,94	R\$ 922,94	Fixação em estrutura pré moldada
16.2	DEINFRA	42846	LIMPEZA DA OBRA	M2	300,00	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 183,00	
						TOTAL TOTAL		R\$ 162.756,86	

VALOR FINAL: Cento e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e seis centavos

Descanso - SC 06 de junho de 2024

PERCENTUAL DE MATERIAL = 70%	R\$ 113.929,80
PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA = 30%	R\$ 48.827,06

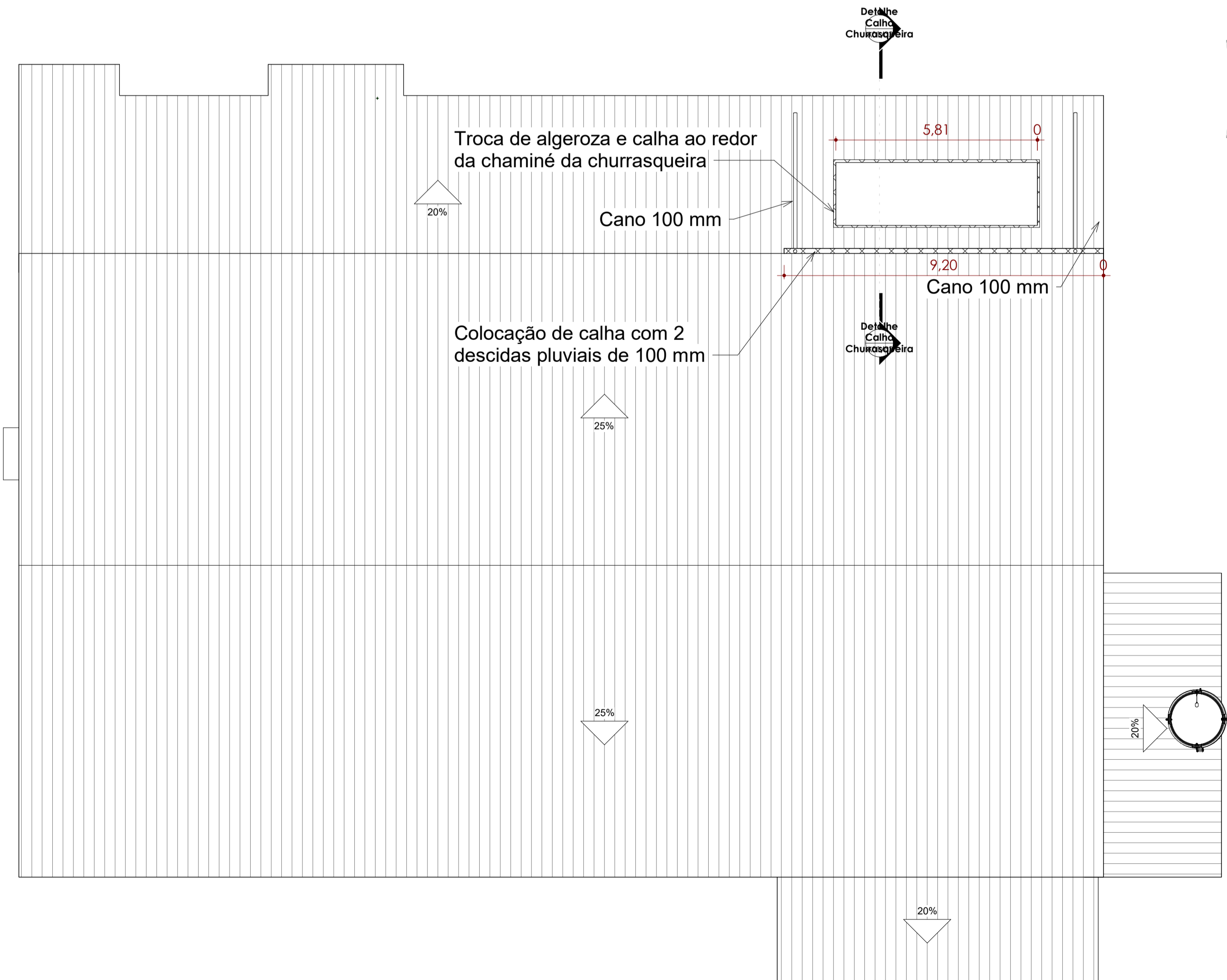
Para a composição de preços usou-se as seguinte tabelas :

SINAPI - N DES ABRIL 2024/ SEINFRA / ORSE/ SICRO / SETOP e COTAÇÕES DE MERCADO

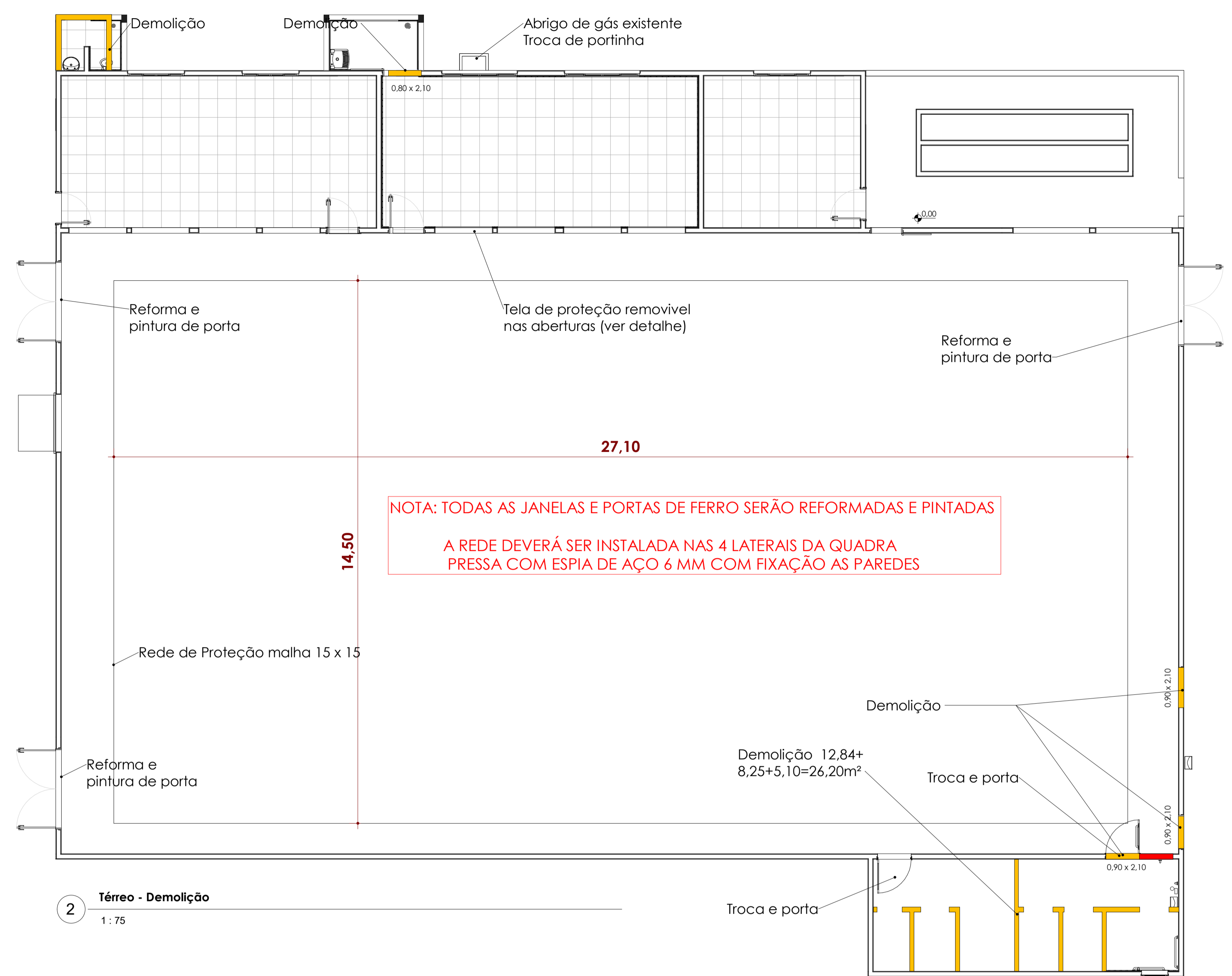
RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF.: 892.953.409-06



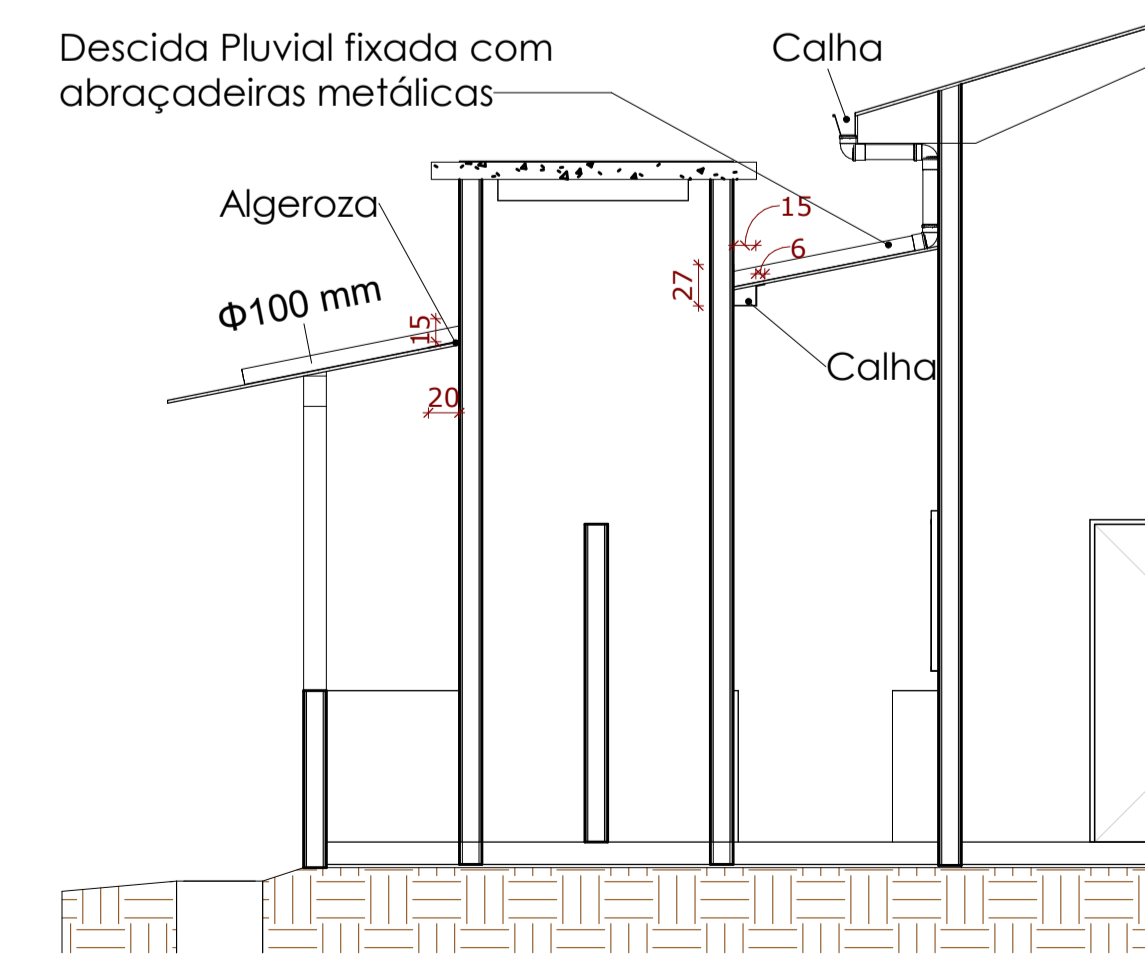
LOCAÇÃO LINHA TABAJARA / BELMONTE SC



1 Cobertura Ginásio
1 : 100

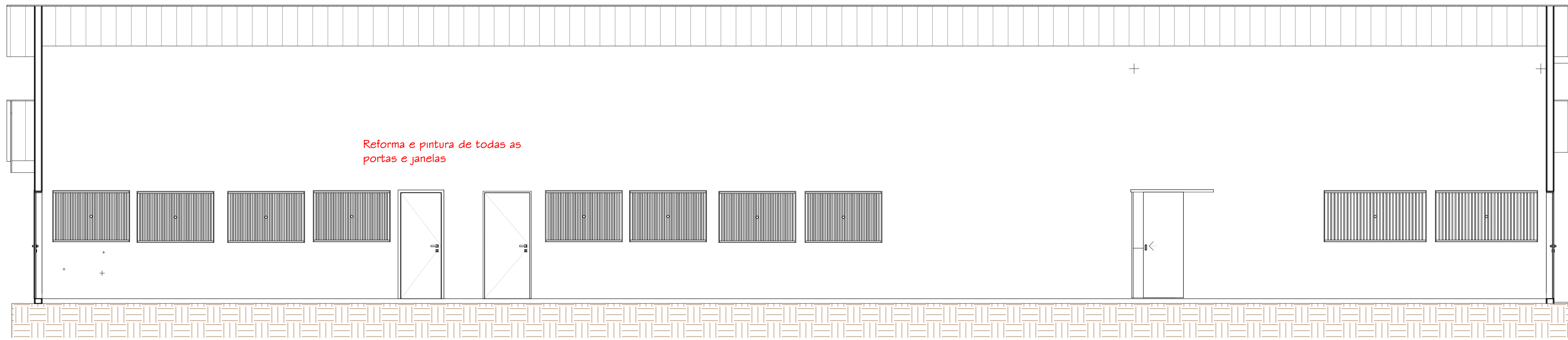


2 Térreo - Demolição
1 : 75

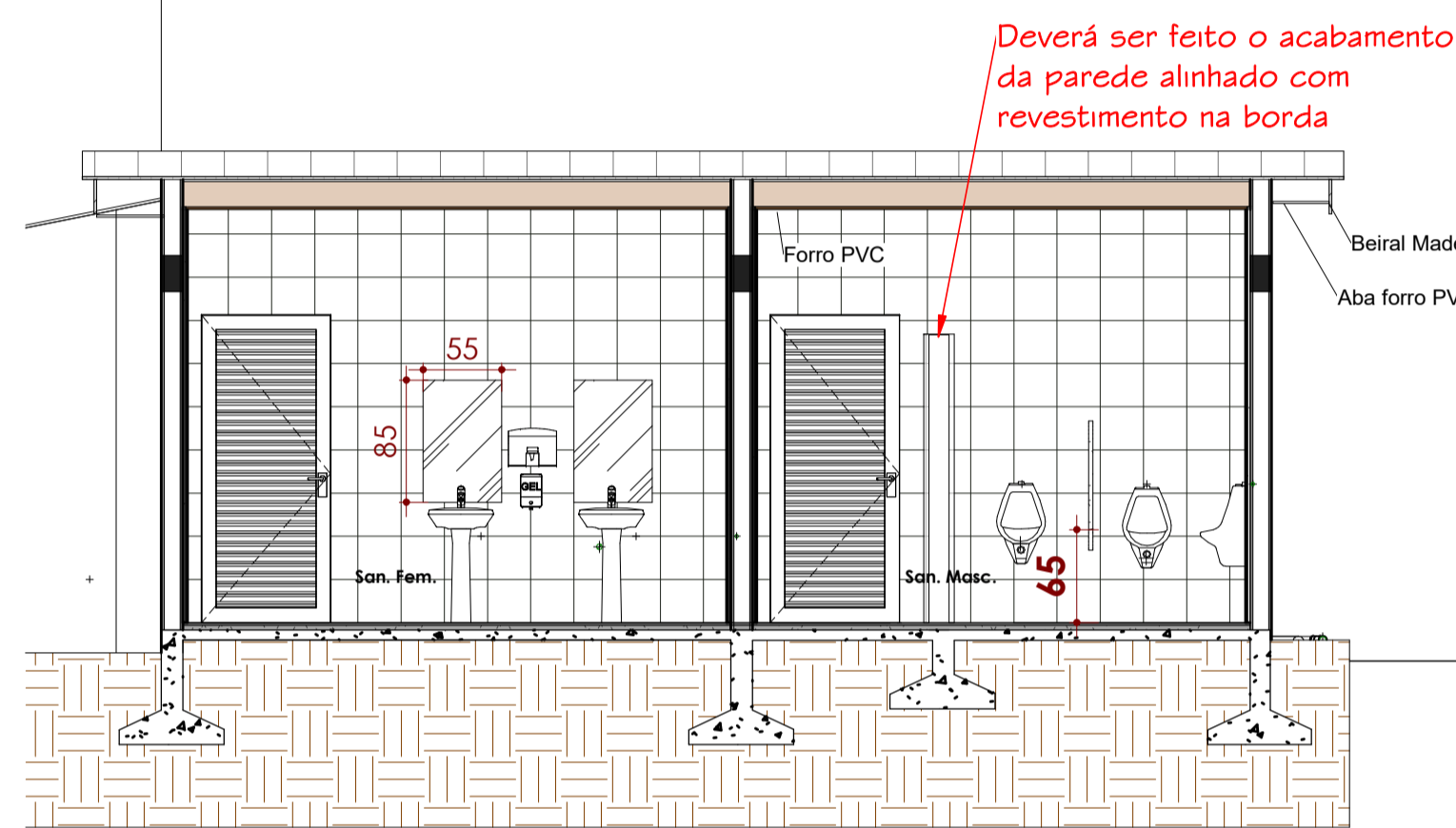


3 Detalhe Calha Churrasqueira
1 : 50

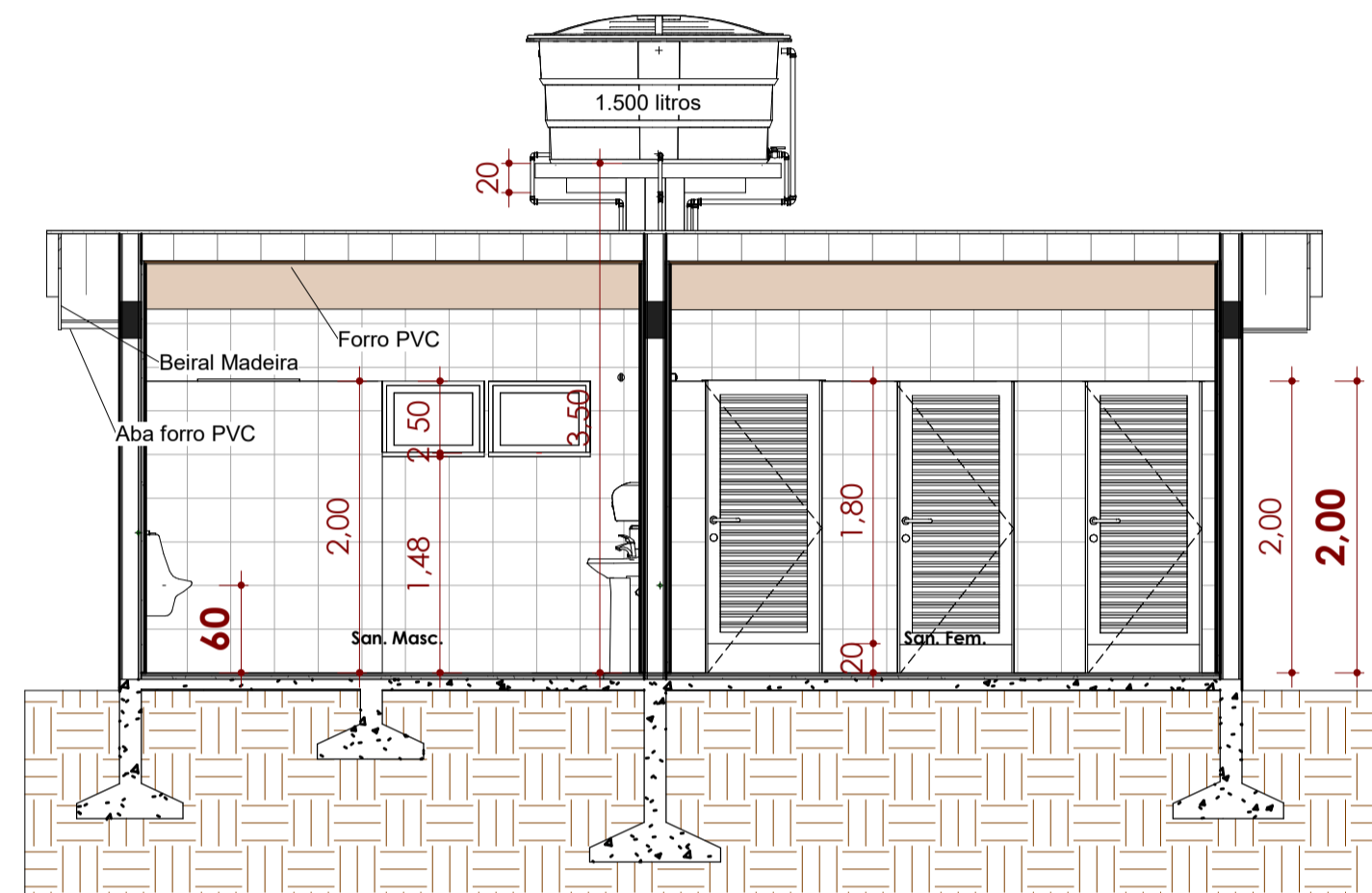
ORGÃOS PÚBLICOS:		
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC		
Projeto: ARQUITETÔNICO	ÁREA: 828,88m ² Ampi: 32,87m ² TOTAL: 861,75m ²	ESCALA: Como indicado
Obra: Reforma Ginásio Local: Linha Tabajara	Especificação: Locação Planta de Cobertura Corte	DATA: 25-04-2024
Cidade: Belmonte Estado: Santa Catarina	PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: Rodrigo Grassioli
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90	RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Nº FOLHA: A01/03



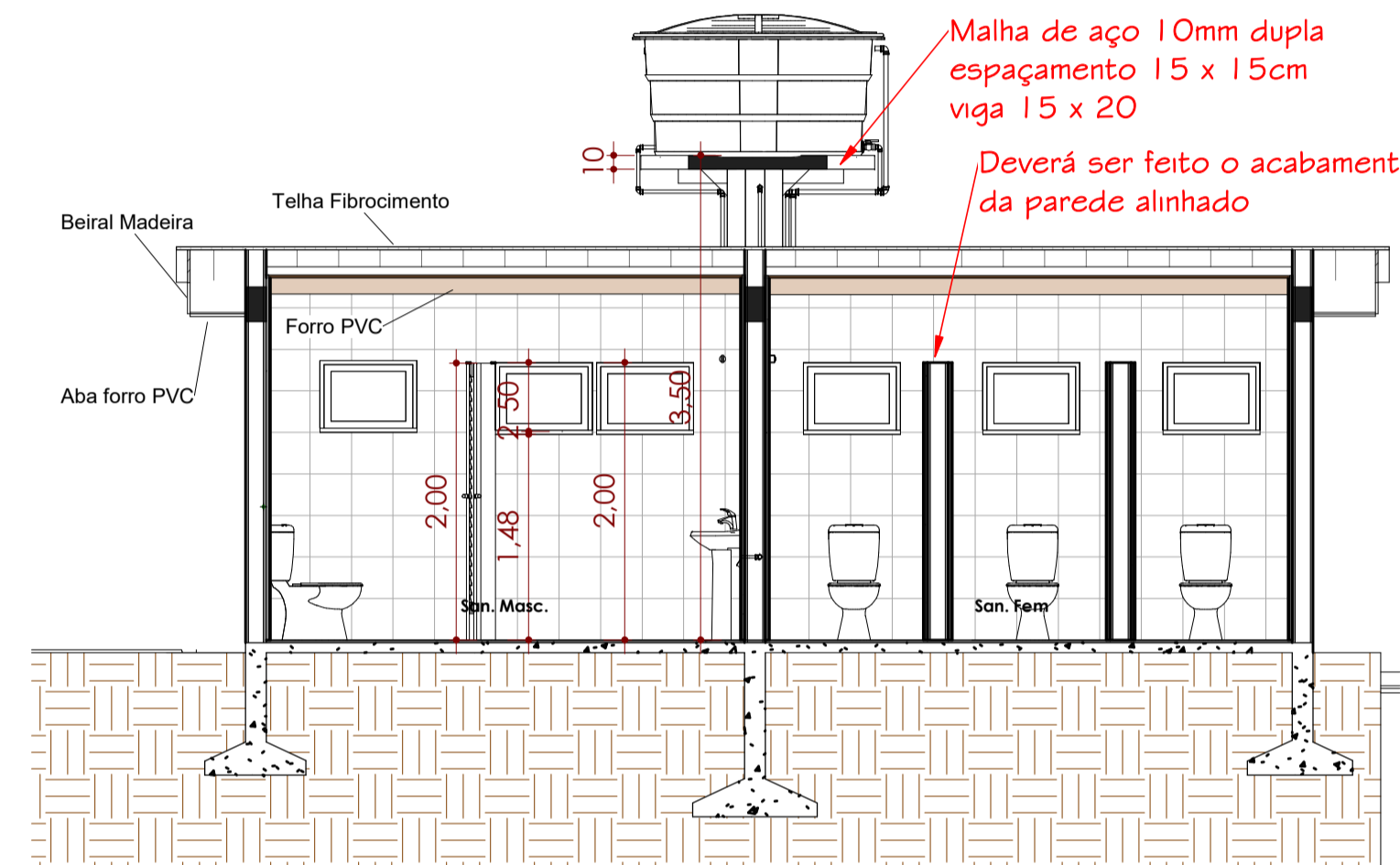
1 Corte 8
1 : 50



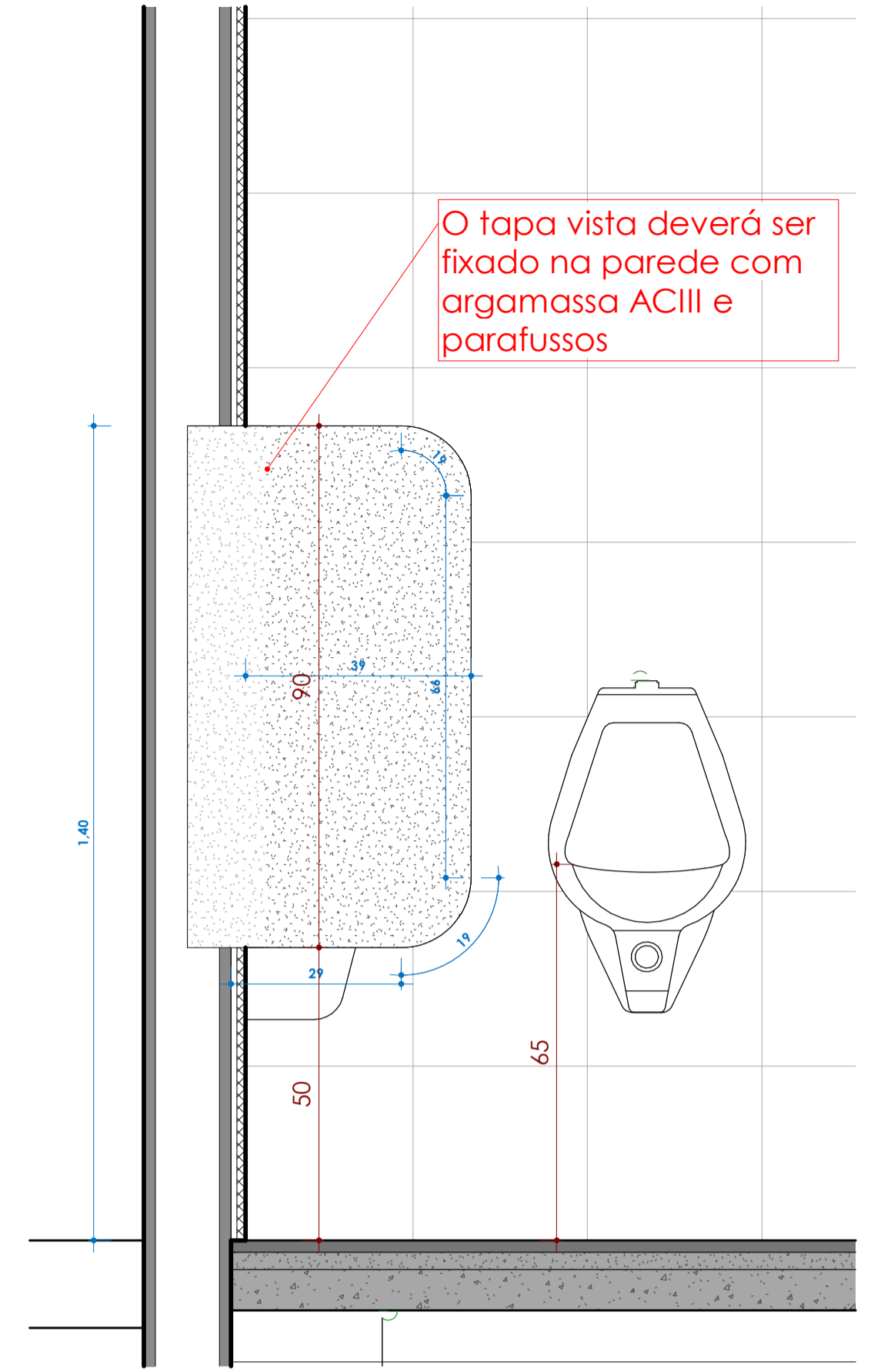
3 Corte 1
1 : 50



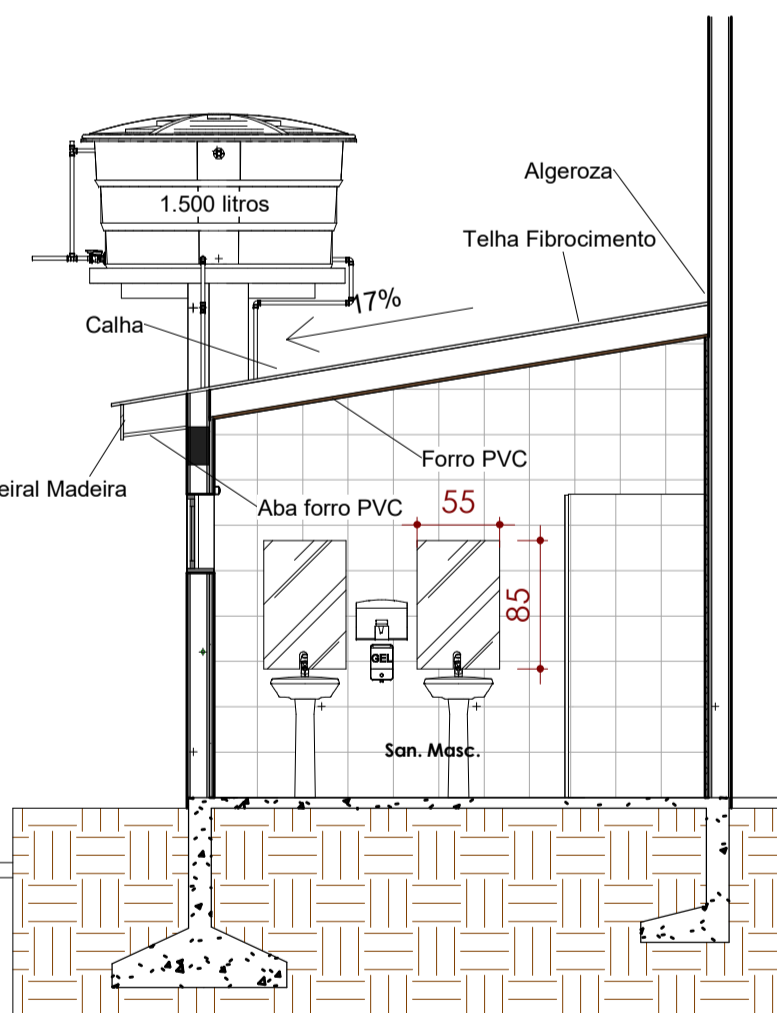
2 Corte 2
1 : 50



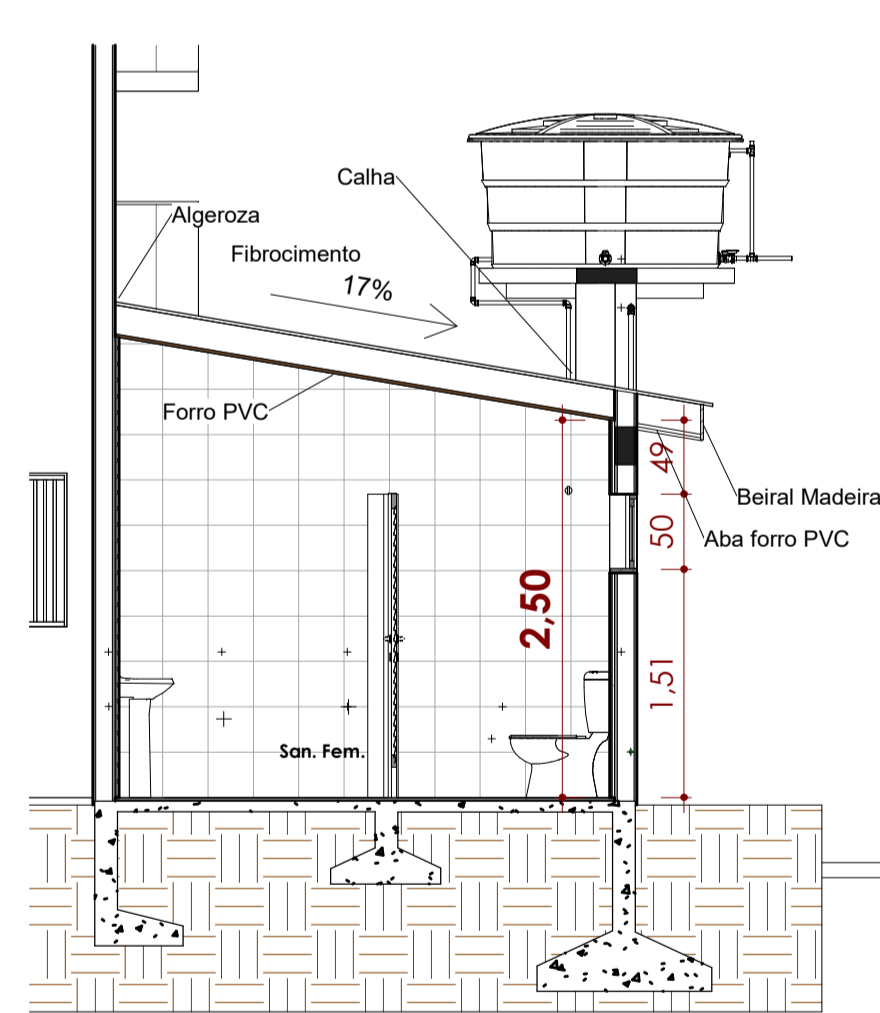
7 Corte 3
1 : 50



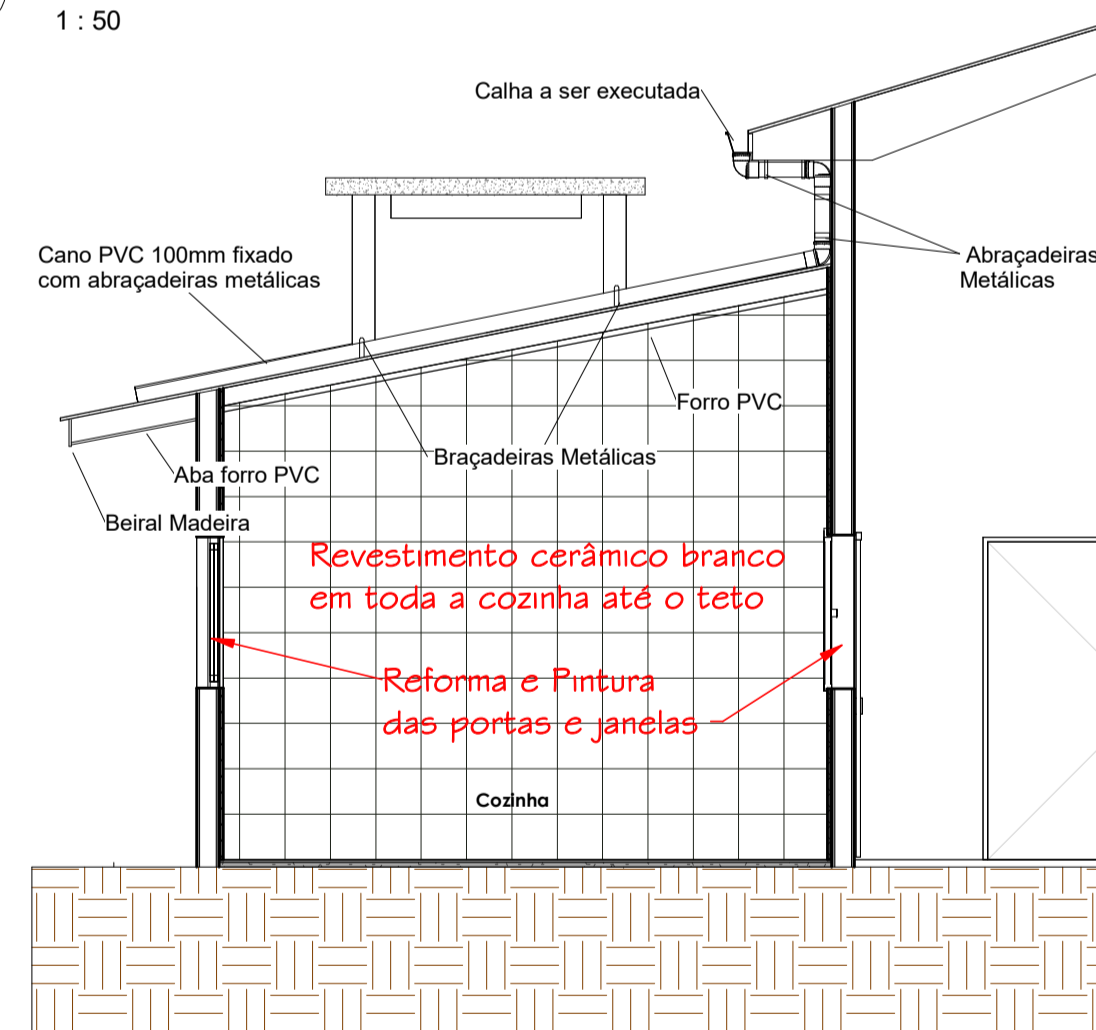
10 Detalhe Tapa Vista
1 : 10



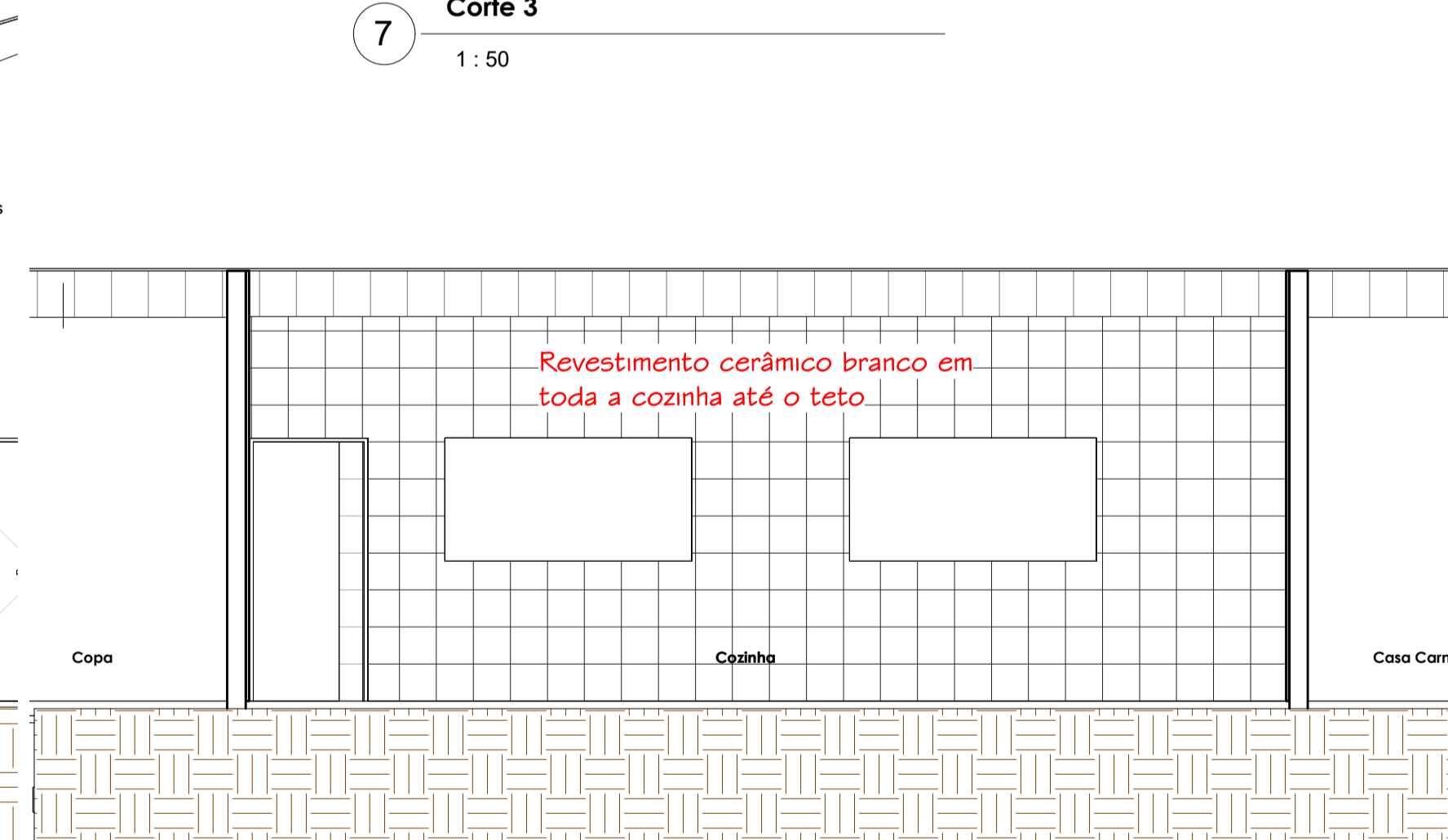
5 Corte 5
1 : 50



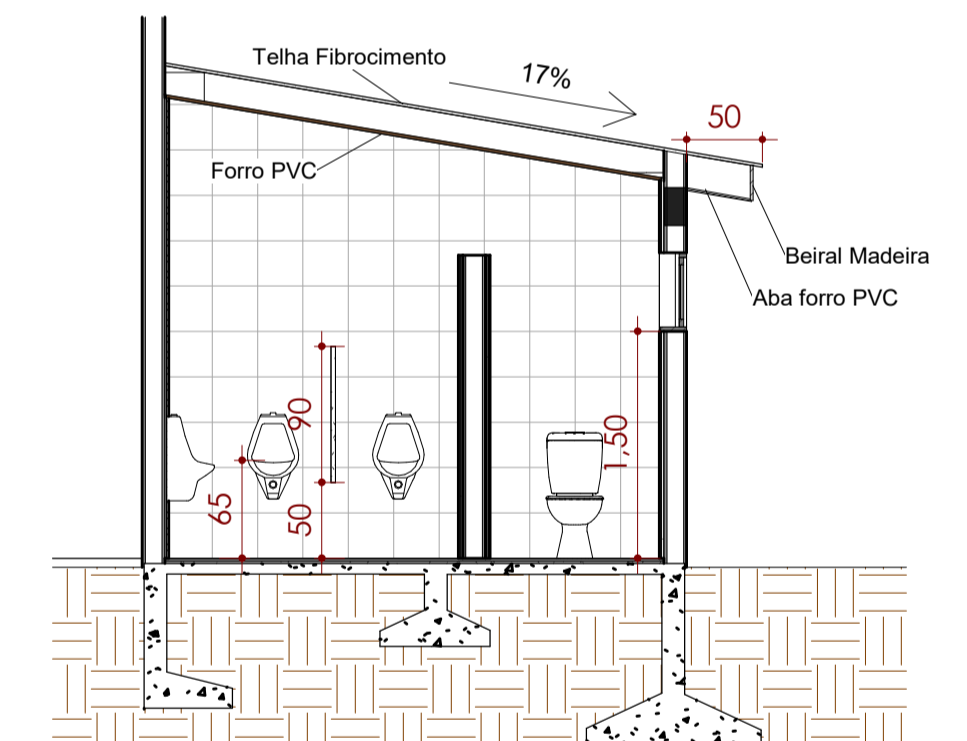
4 Corte 4
1 : 50



8 Corte 24
1 : 50



9 Corte 25
1 : 50

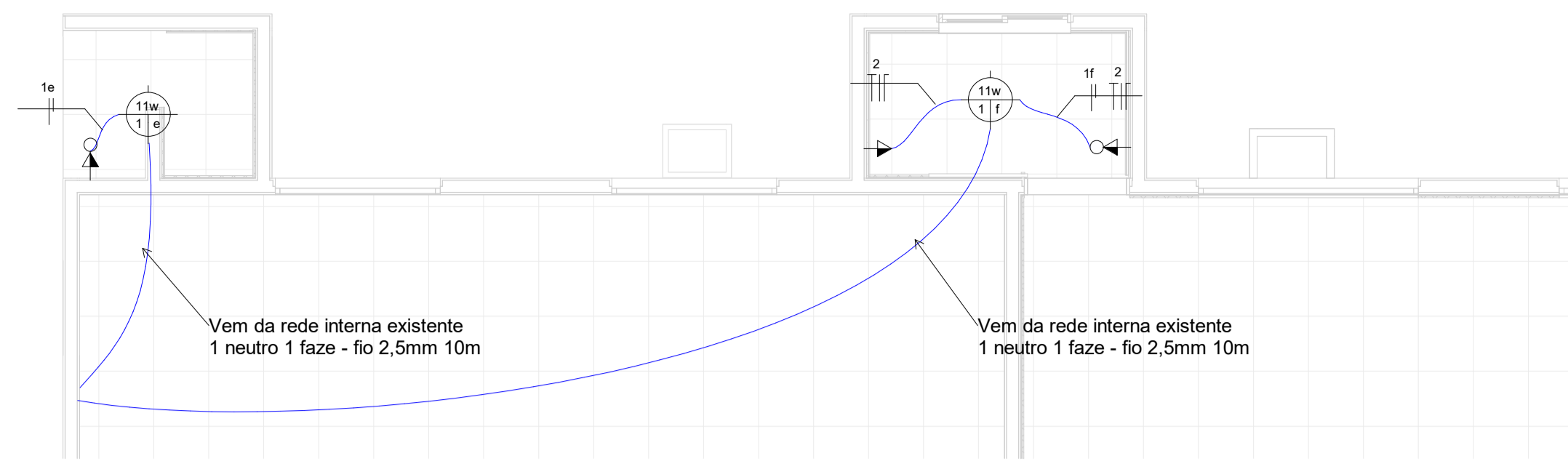


6 Corte 4
1 : 50

ORGÃOS PÚBLICOS:

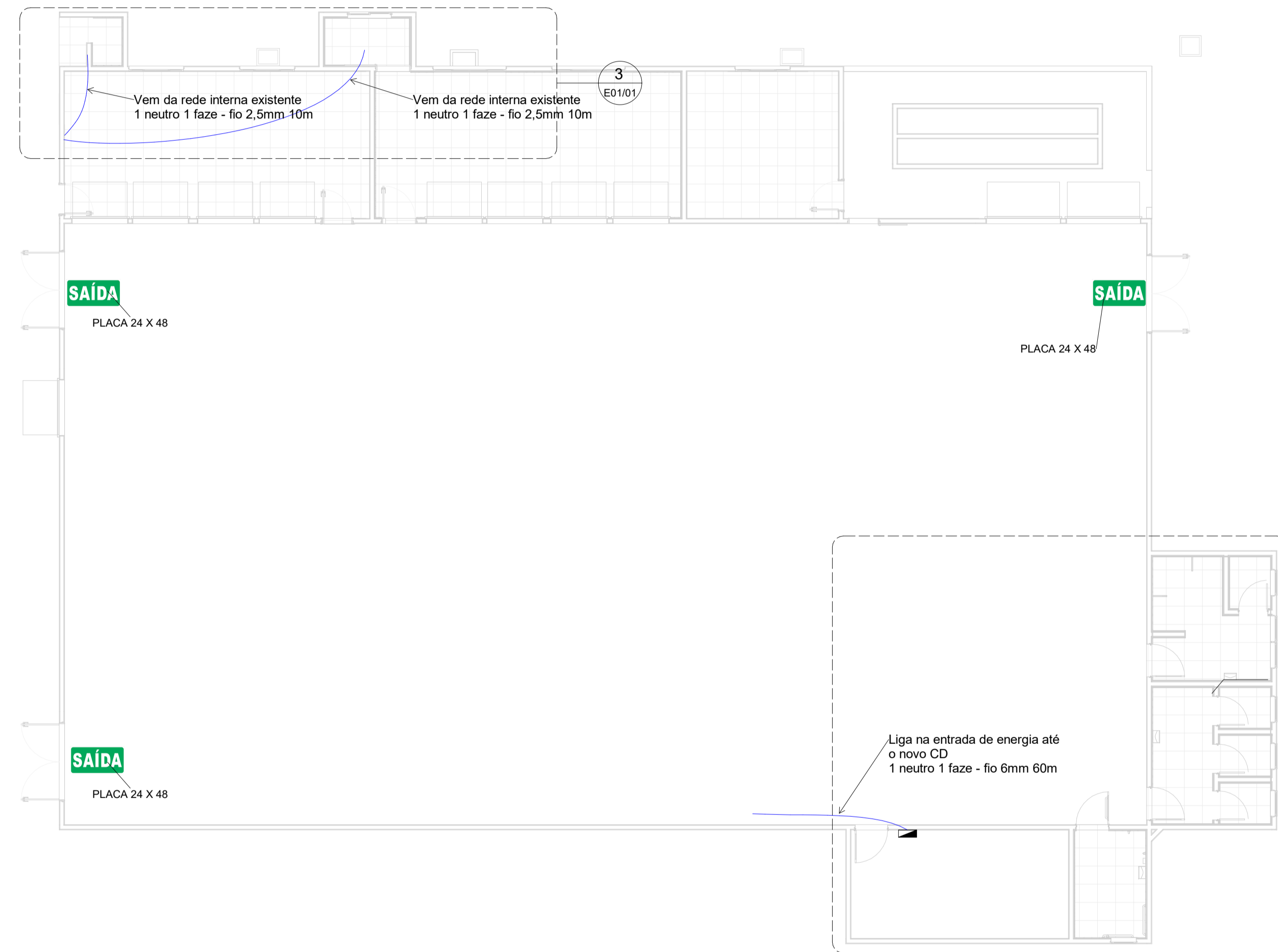
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: ARQUITETÔNICO		ÁREA: 828,88m ² Ampl.: 32,87m ² TOTAL: 861,75m ²
Obra: Reforma Ginásio	Especificação: Cortes e Detalhamento	ESCALA: Como indicado
Local: Linha Tabajara		DATA: 25-04-2024
Cidade: Belmonte		DESENHO: Rodrigo Grassioli
Estado: Santa Catarina		Nº FOLHA: A 03/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	



3 Térreo - Elétrico cozinha

1 : 50



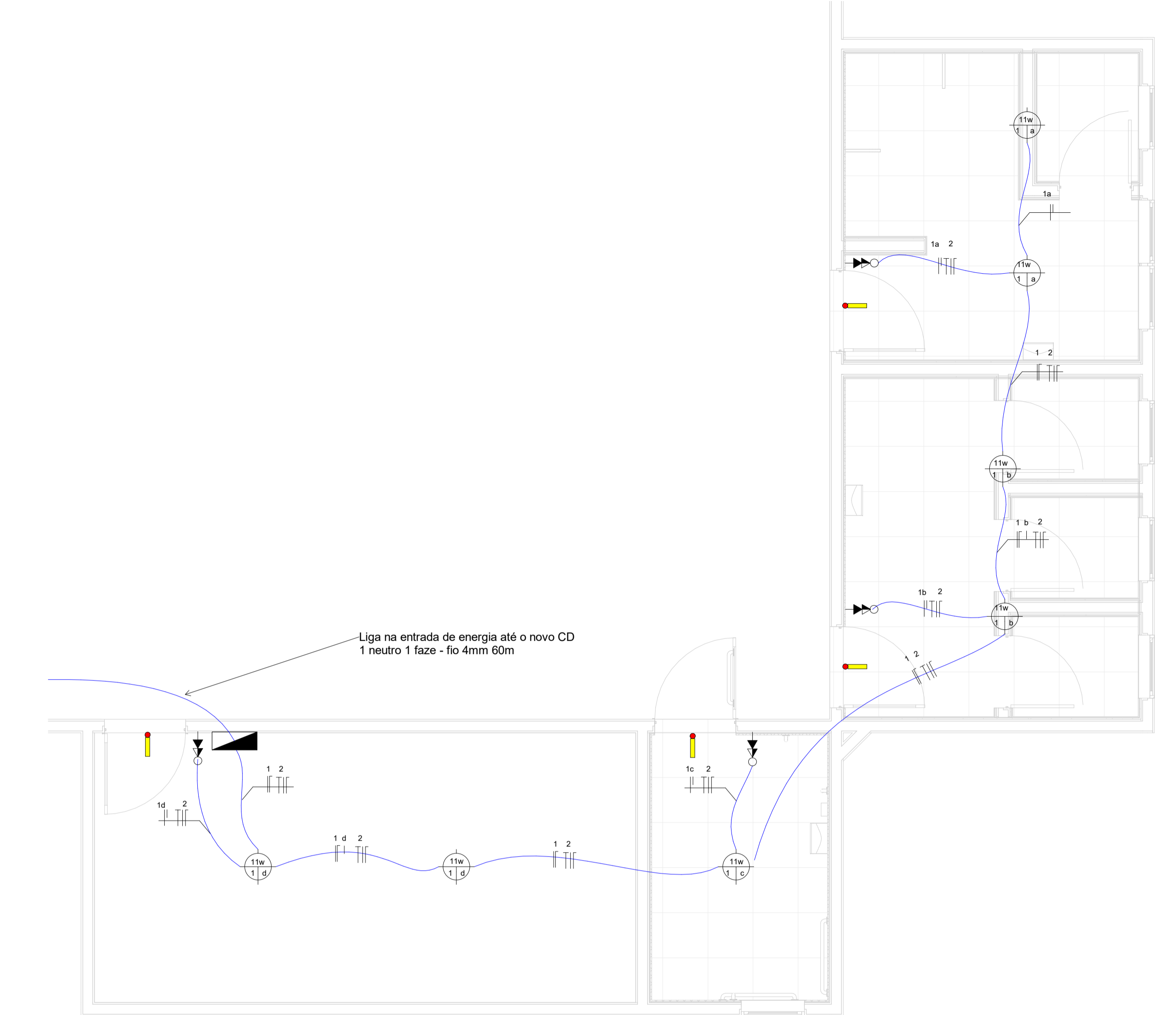
1 Térreo - Elétrico

1 : 100

LEGENDA	
	EXTINTOR IGUAL A 4kg À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO/ TIPO QUÍMICO, VER DETALHES NA INSTALAÇÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO
	PLACA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA

LEGENDA PREVENTIVO

1 : 25

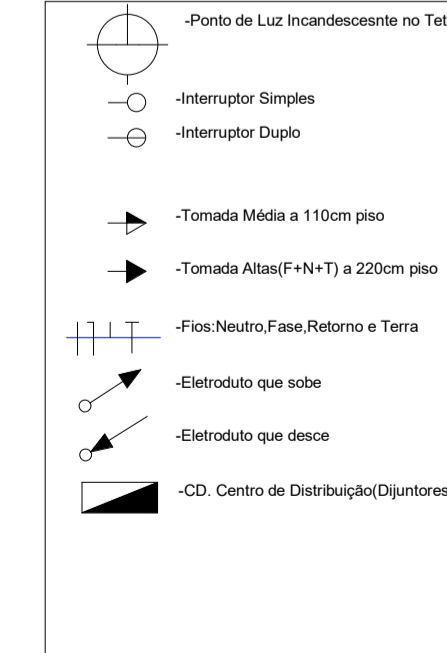


2 Térreo - Elétrico Sanitários

1 : 37

Tabela de Carga												
Nº CDs	Nº Circ.	Lâmpadas						Nº de Pontos	Condutor (mm²)	DR	Djuntor A	Carga (W)
		11w	16w	220w	100w	600w	1000w					
CD	1	07			07			07	2,5	10	10	77
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
Total Geral											377	

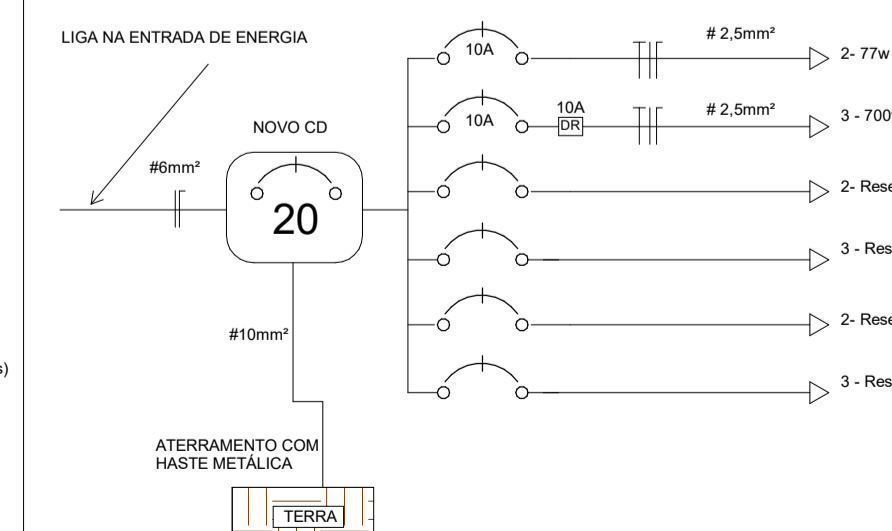
LEGENDA ELETRICA



LEGENDA ELÉTRICA

1 : 50

DIAGRAMA UNIFILAR

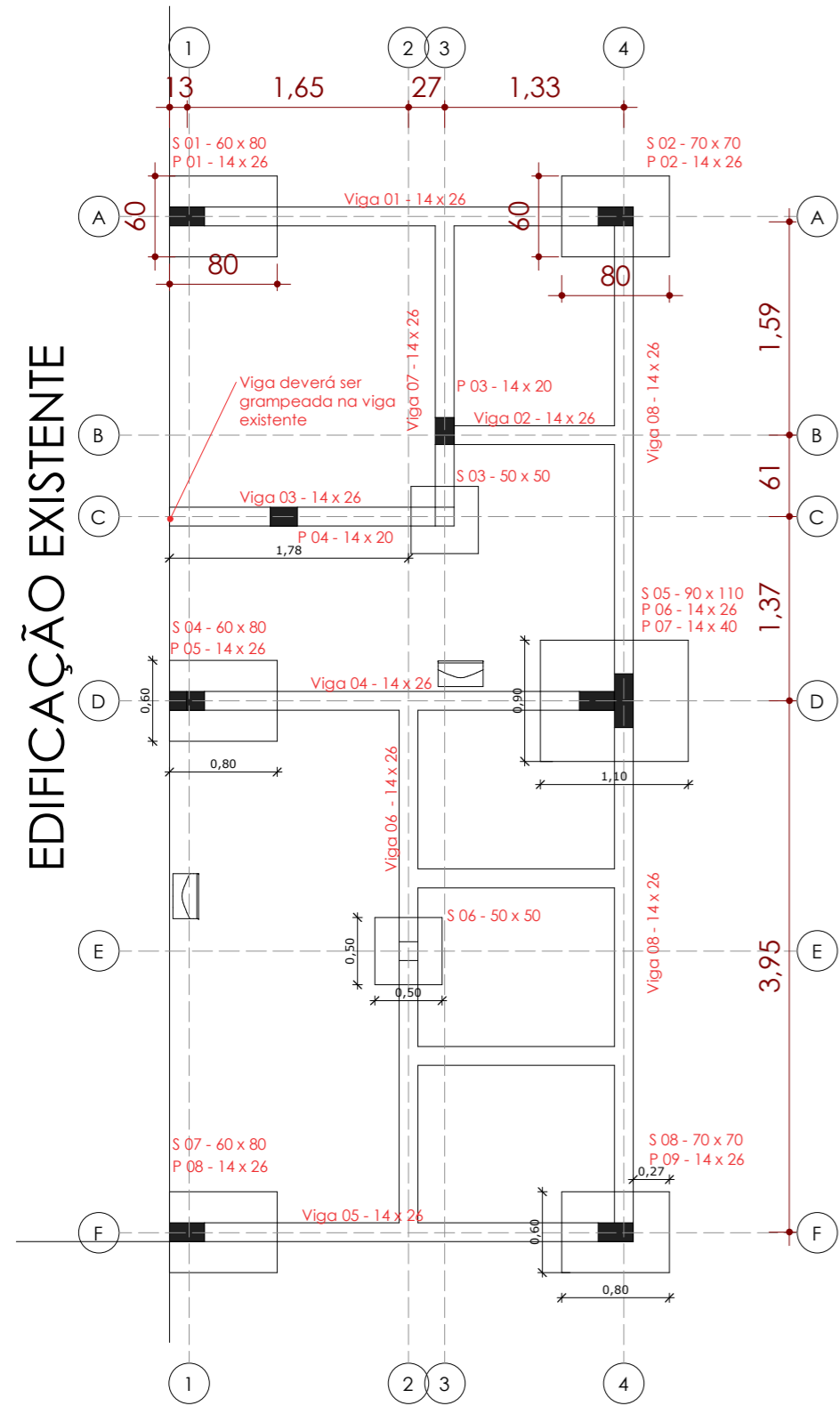


ORGÃOS PÚBLICOS:

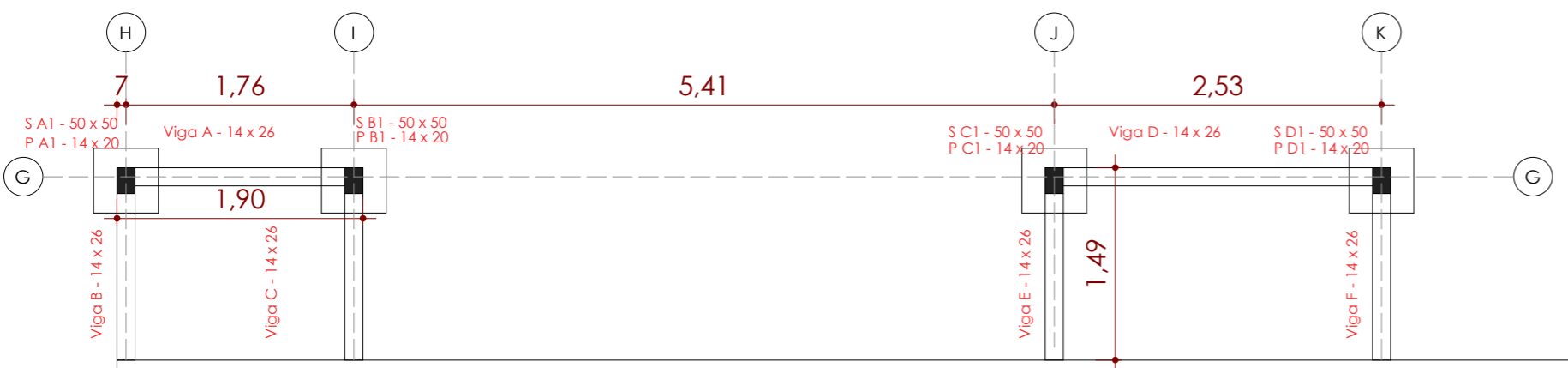
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: ELÉTRICO - PREVENTIVO		ÁREA: 828,88m ² Ampl: 32,87m ² TOTAL: 861,75m ²
Obra: Reforma Ginásio	Especificação: Projeto Elétrico Diagrama Unifilar Quadro de Cargas Legenda	ESCALA: Como indicado
Local: Linha Tabajara		DATA: 25-04-2024
Cidade: Belmonte		DESENHO: Rodrigo Grassioli
Estado: Santa Catarina		Nº FOLHA: E01/01
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

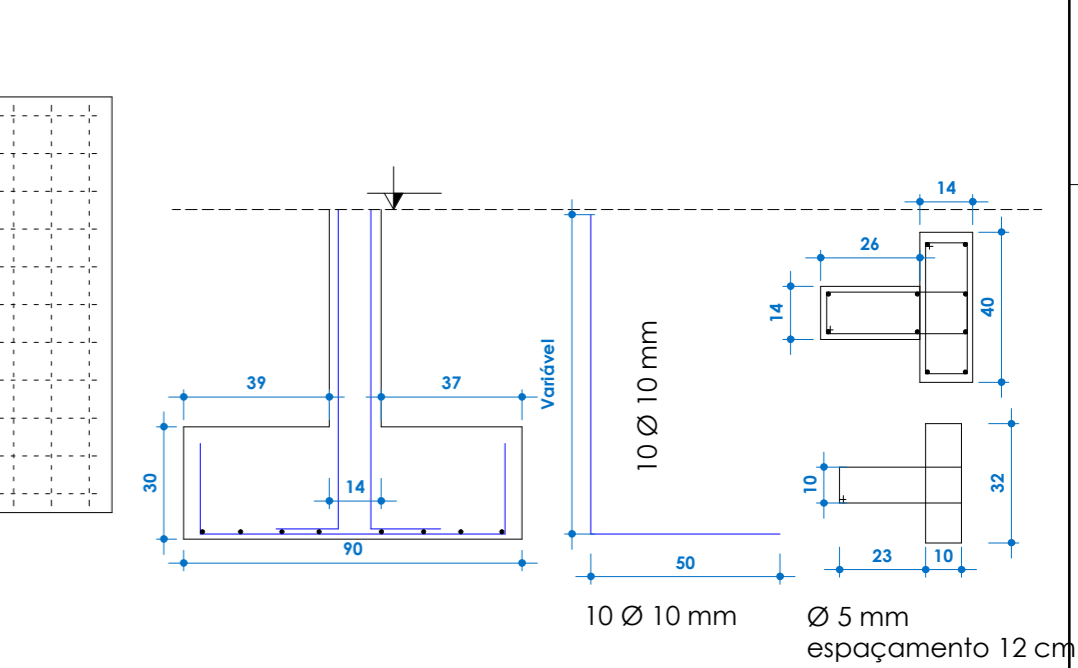
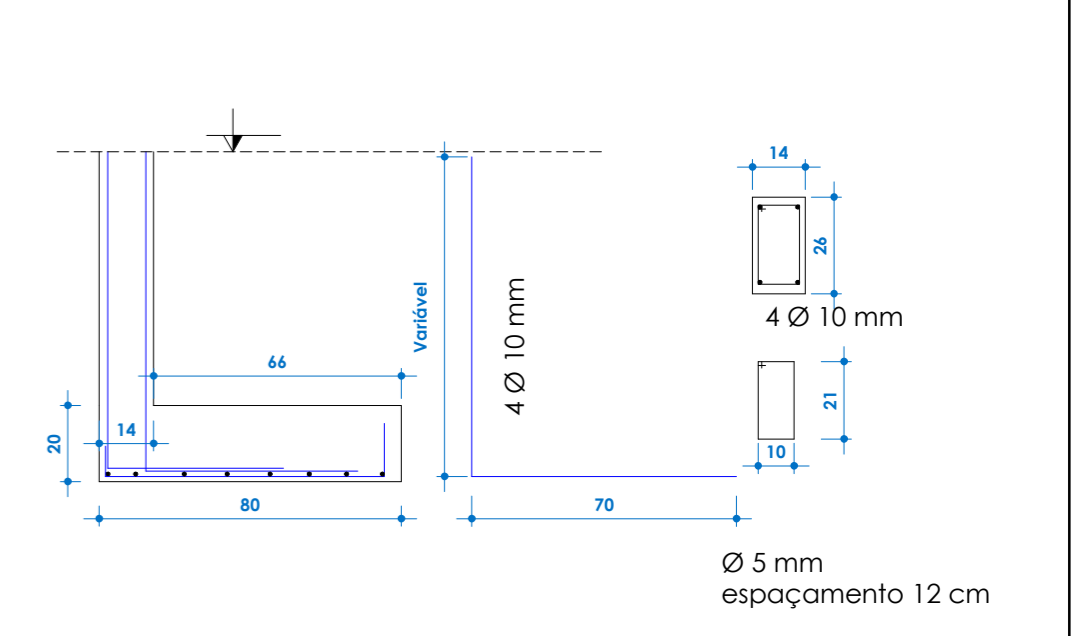
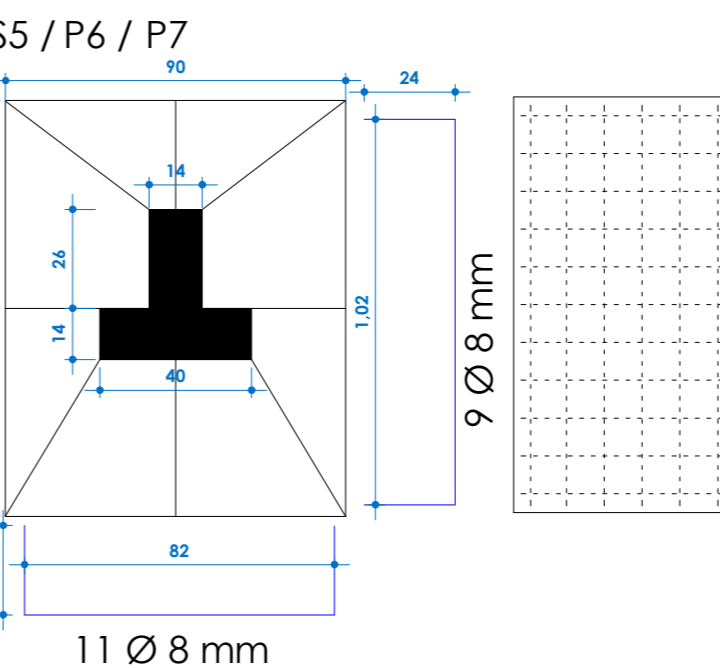
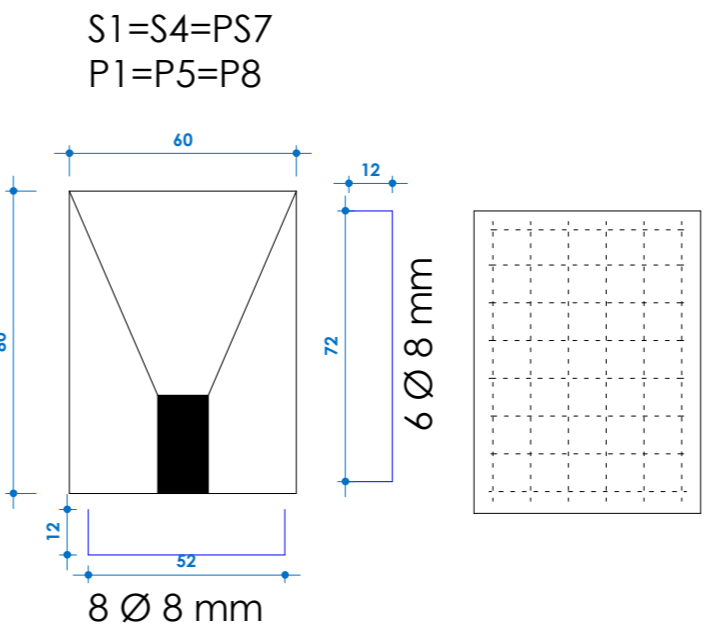
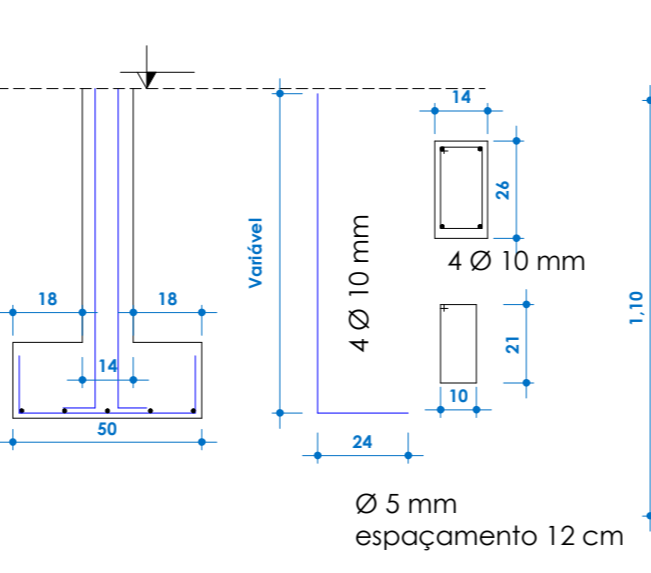
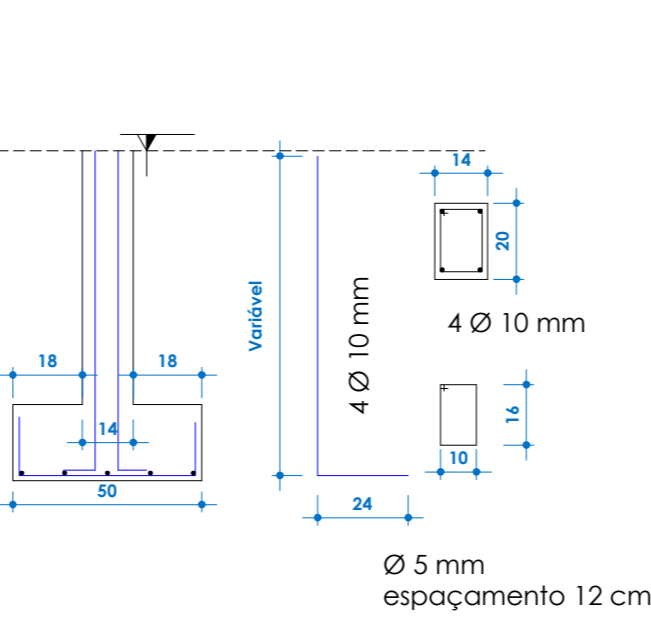
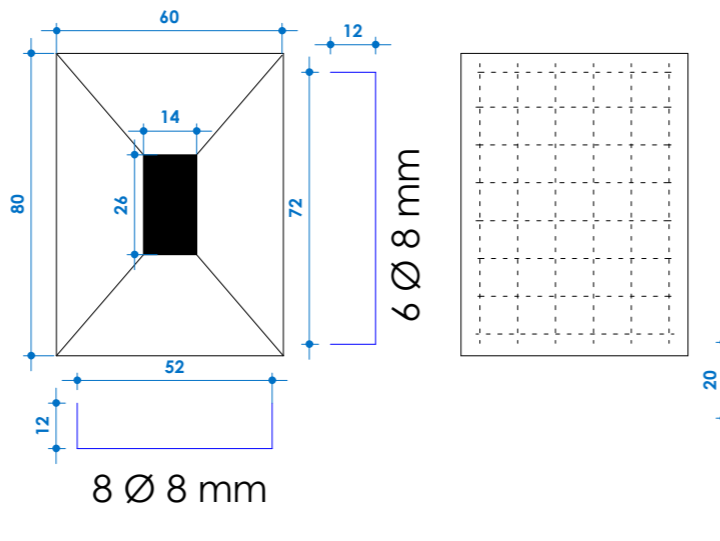
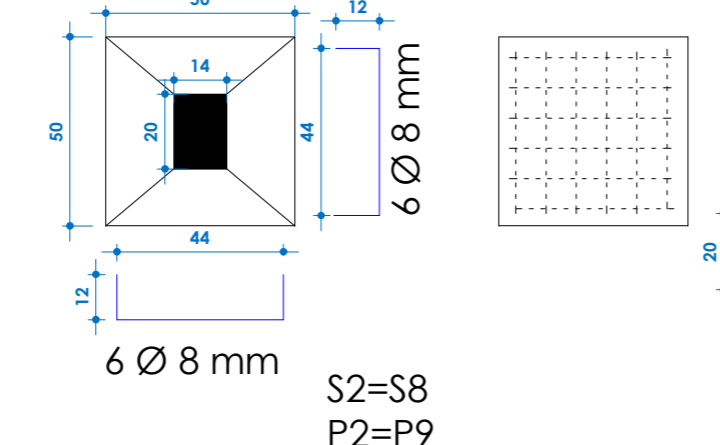


1 Térreo -Estrutural Locação Sanitário
1: 50

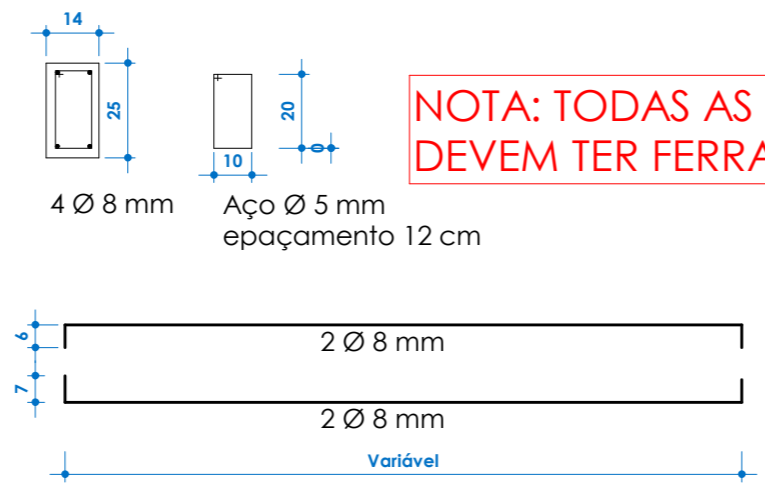


3 Térreo -Estrutural Locação DML
1: 50

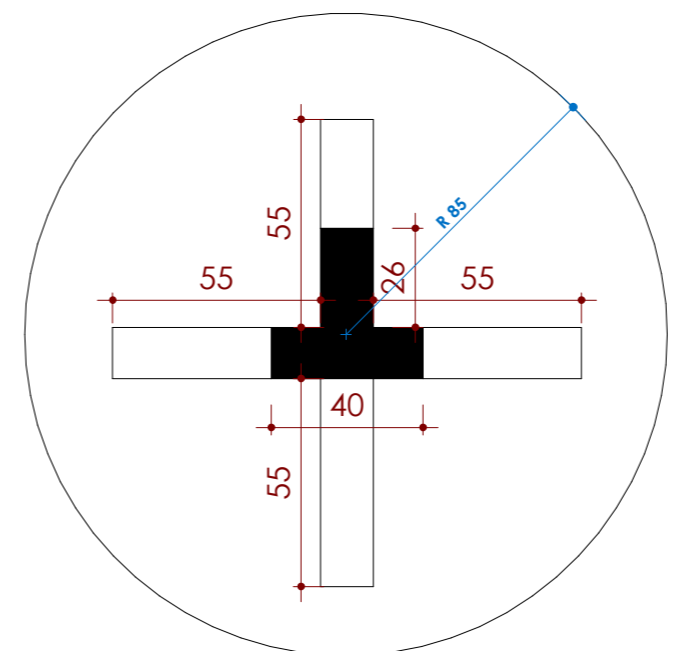
SAPATAS E PILARES
S3=S6=SA1=SB1=SC1=SD1
P3=P4=PA1=PB1=PC1=PD1



VIGAS BALDRAMES e VIGAS RESPALDO

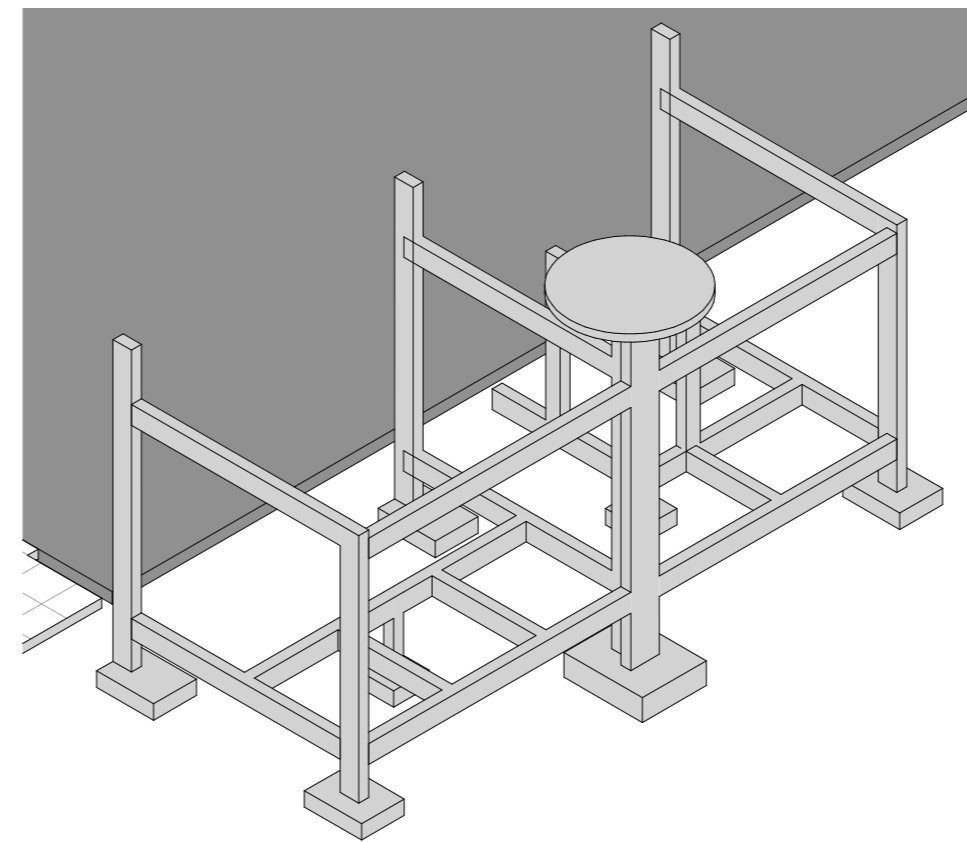


NOTA: TODAS AS VIGAS E PILARES DEVEM TER FERRAGEM ARMADA



Viga 15 x 20
04 Ø 10 mm em cada viga
Viga fundo caixa

NOTA: AS VIGAS DE BALDRAME COMO AS VIGAS DE FECHAMENTO DEVEM SER GRAMPEADAS NAS VIGAS EXISTENTES



2 Estrutural

ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **ESTRUTURAL**

Obra: Reforma Ginásio
Local: Linha Tabajara
Cidade: Belmonte
Estado: Santa Catarina

Especificação: Projeto Estrutural

ÁREA: 828,88m²
Ampl: 32,87m²
TOTAL: 861,75m²

ESCALA: Como indicado

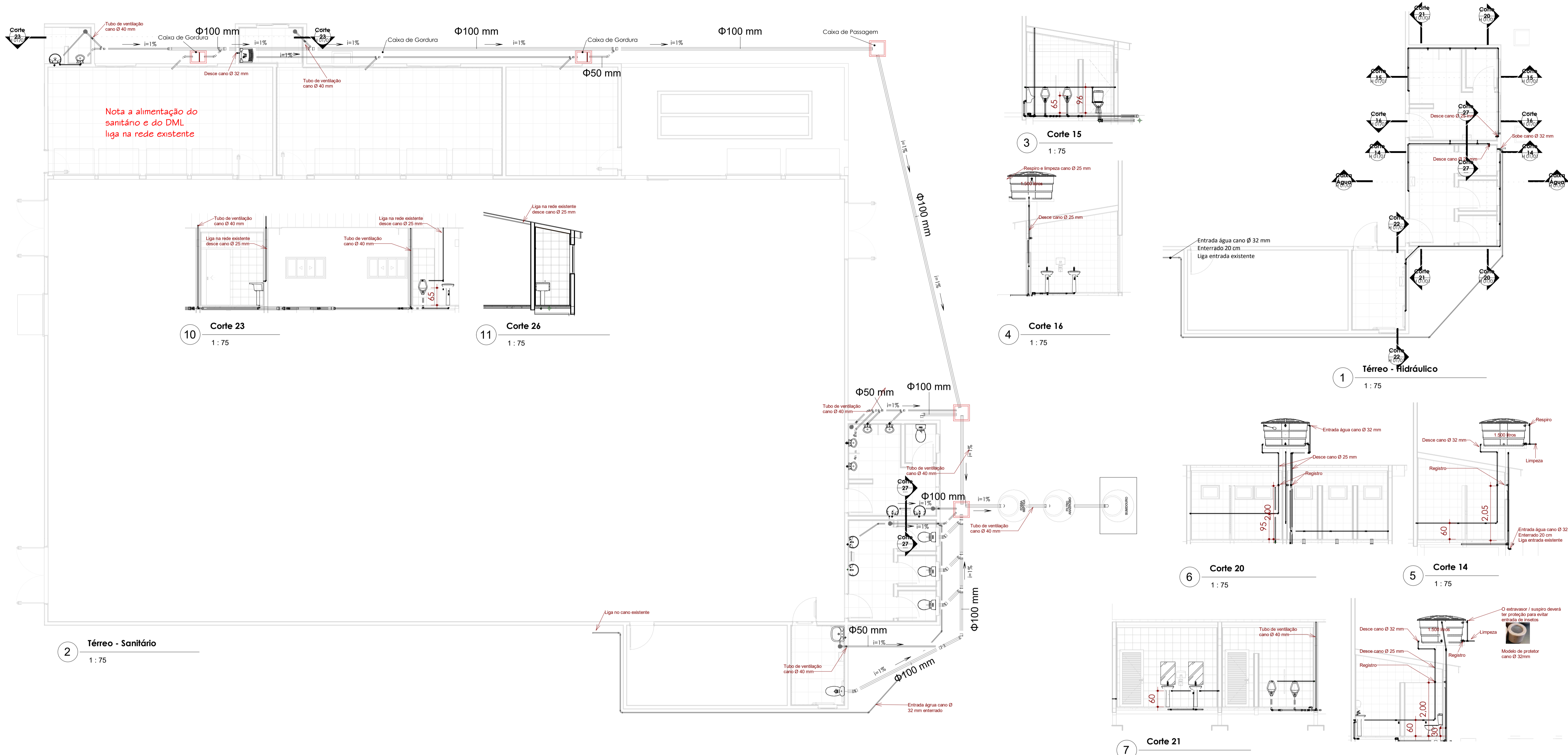
DATA: 25-04-2024

DESENHO: Rodrigo Grassioli

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Nº FOLHA: Est 01/01



Nota a alimentação do sanitário e do DML liga na rede existente

2 Térreo - Sanitário
1: 75

10 Corte 23
1: 75

11 Corte 26
1: 75

3 Corte 15
1: 75

4 Corte 16
1: 75

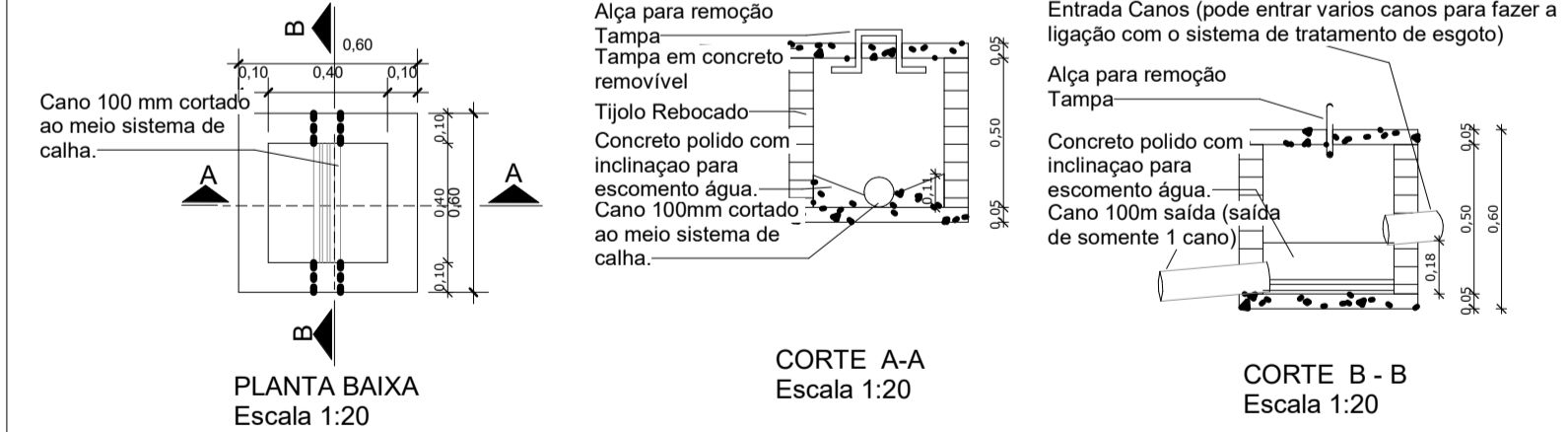
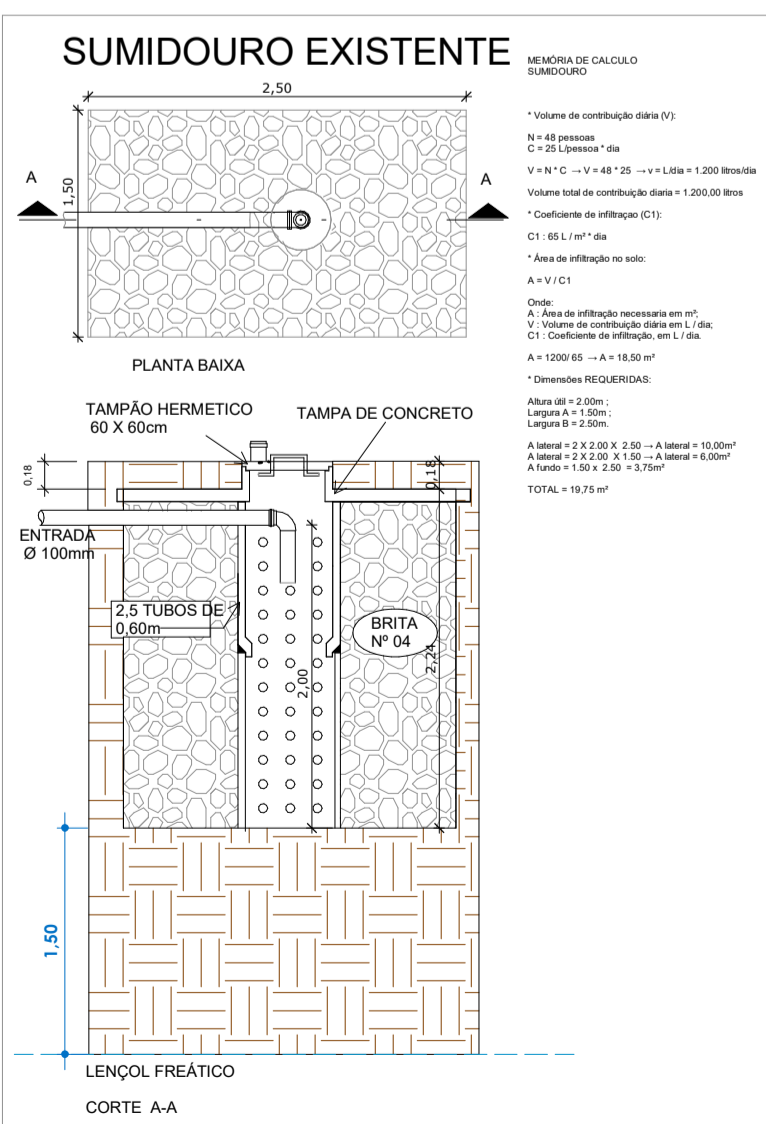
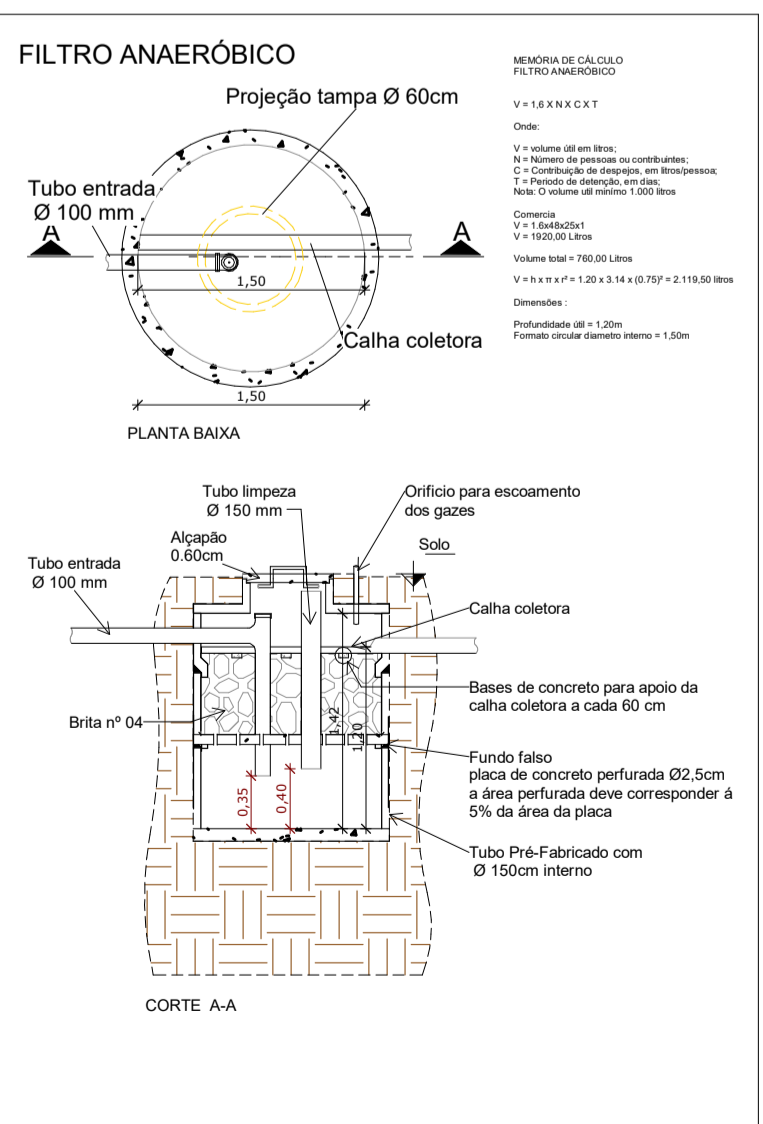
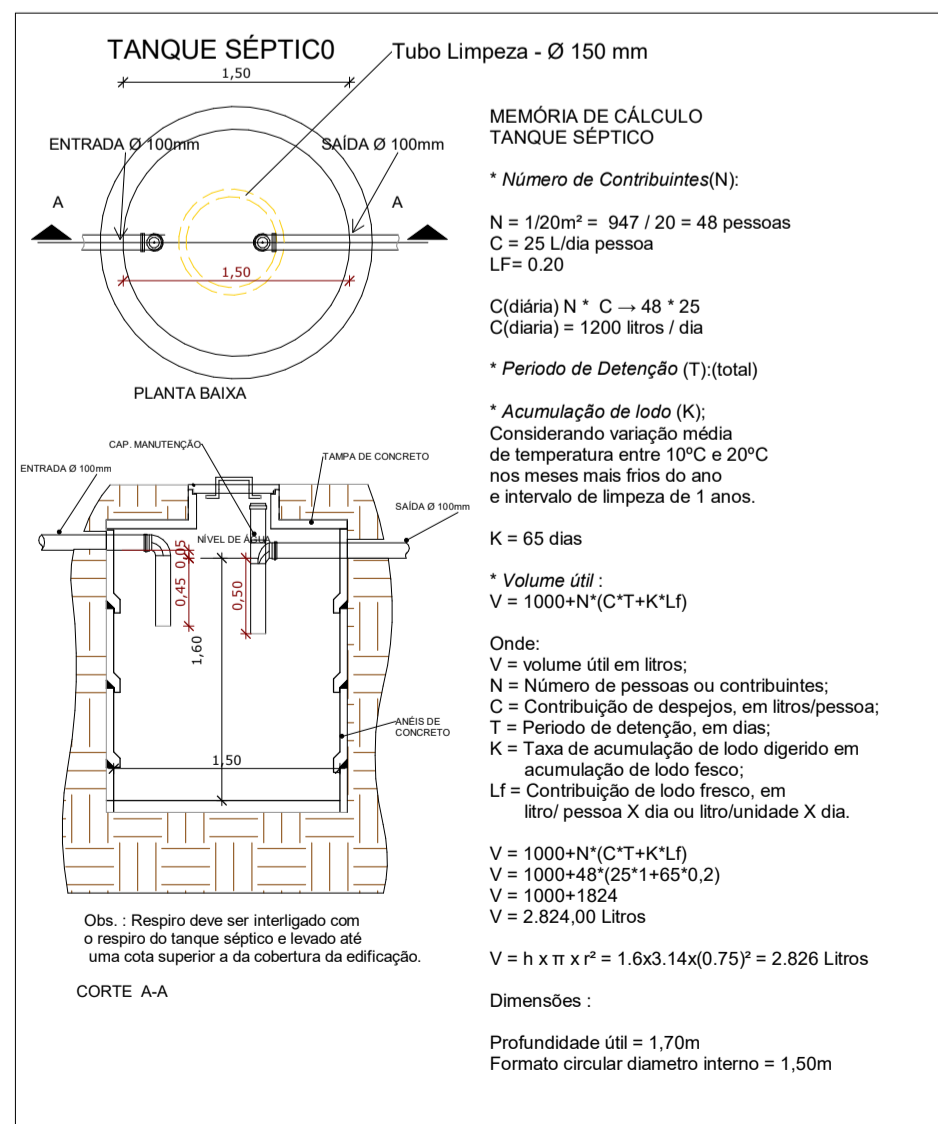
1 Térreo - Hidráulico
1: 75

6 Corte 20
1: 75

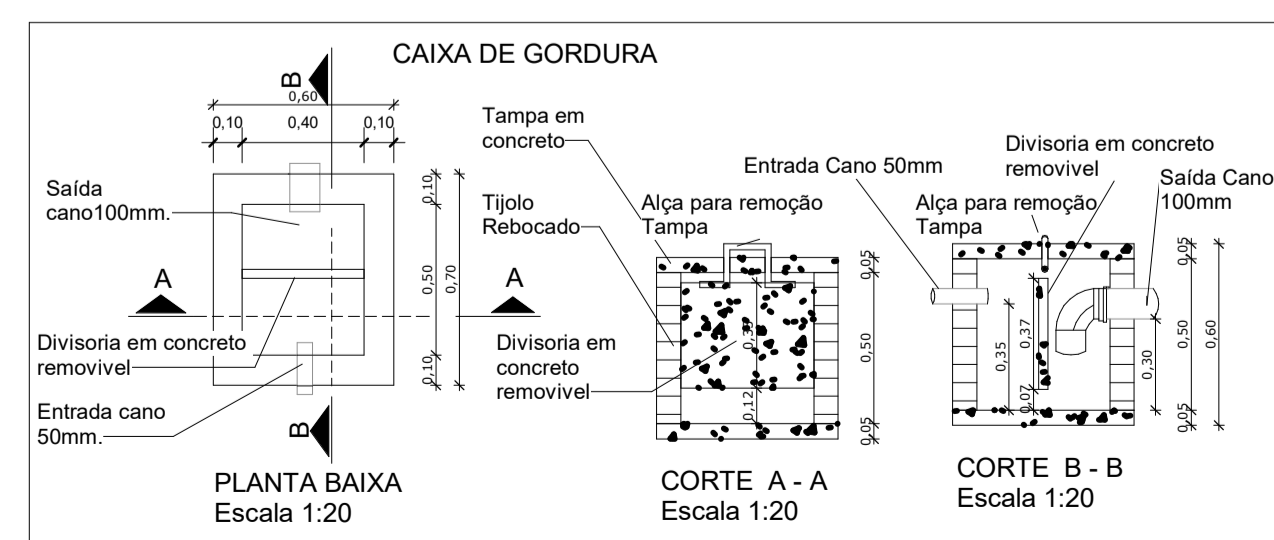
5 Corte 14
1: 75

7 Corte 21
1: 75

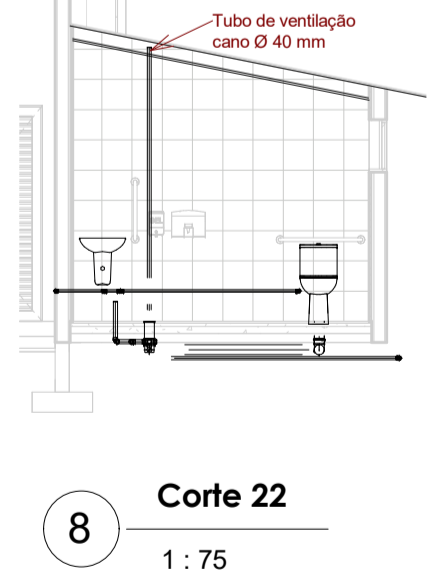
9 Caixa Água
1: 75



CAIXA DE PASSAGEM
1: 25



CAIXA DE GORDURA
1: 25



CAIXA ÁGUA
1: 75

ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **HIDROSSANITÁRIO**

Obra: Reforma Ginásio
Local: Linha Tabajara
Cidade: Belmonte
Estado: Santa Catarina

Especificação:
Projeto Hidrossanitário Detalhamento

ÁREA: 828,88m²
Ampl: 32,87m²
TOTAL: 861,75m²

ESCALA:
Como indicado

DATA:
25-04-2024

DESENHO:
Rodrigo Grassioli

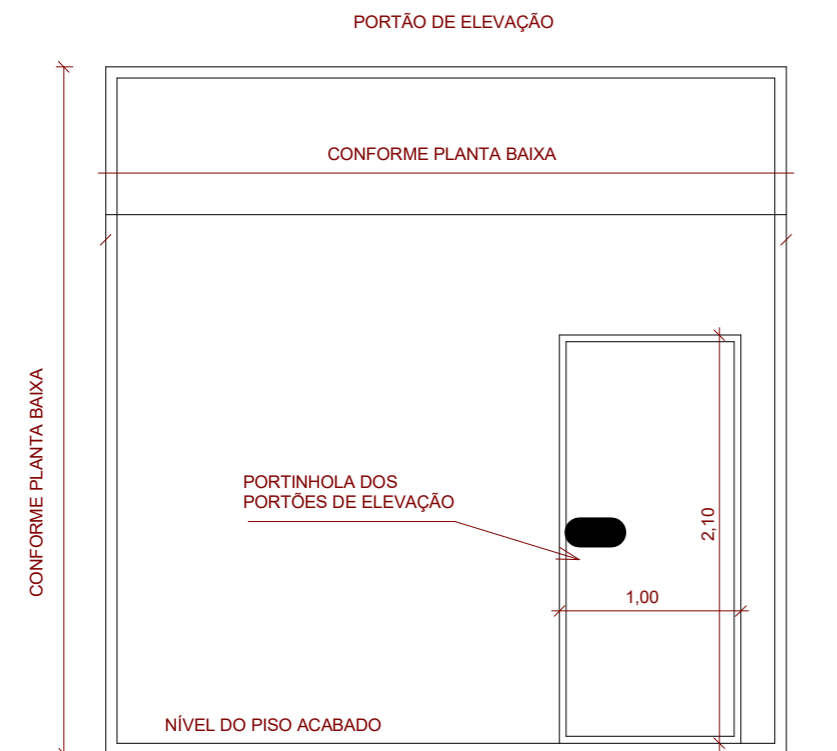
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

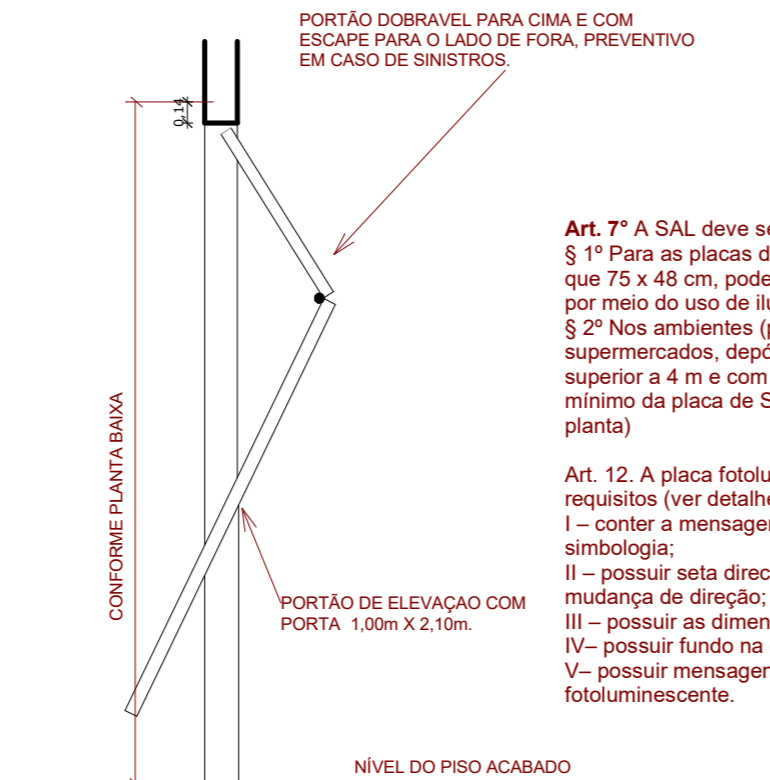
Nº FOLHA:
H 01/01

DETALHE DOS PORTÕES DE ELEVAÇÃO PARA AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



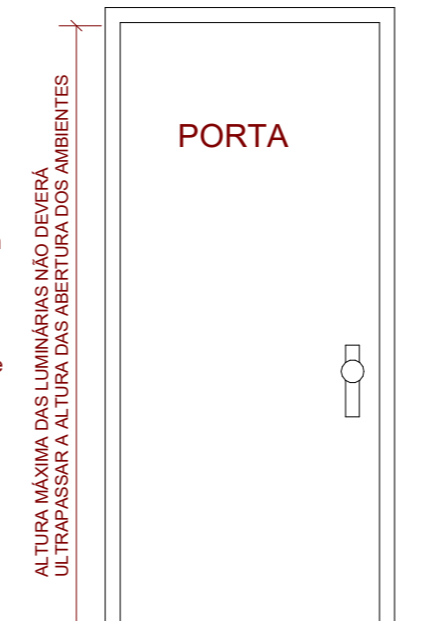
VISTA LATERAL

IN 013 - ANEXO B
INSTALAÇÃO PLACA DE SAÍDA

SEM ESCALA
TETO

PLACA DE SAÍDA
ver medida em Projeto

SAÍDA



OBS:
AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM FICAR INSTALADAS EM ALTURAS SUPERIORES AS ABERTURAS DO AMBIENTE

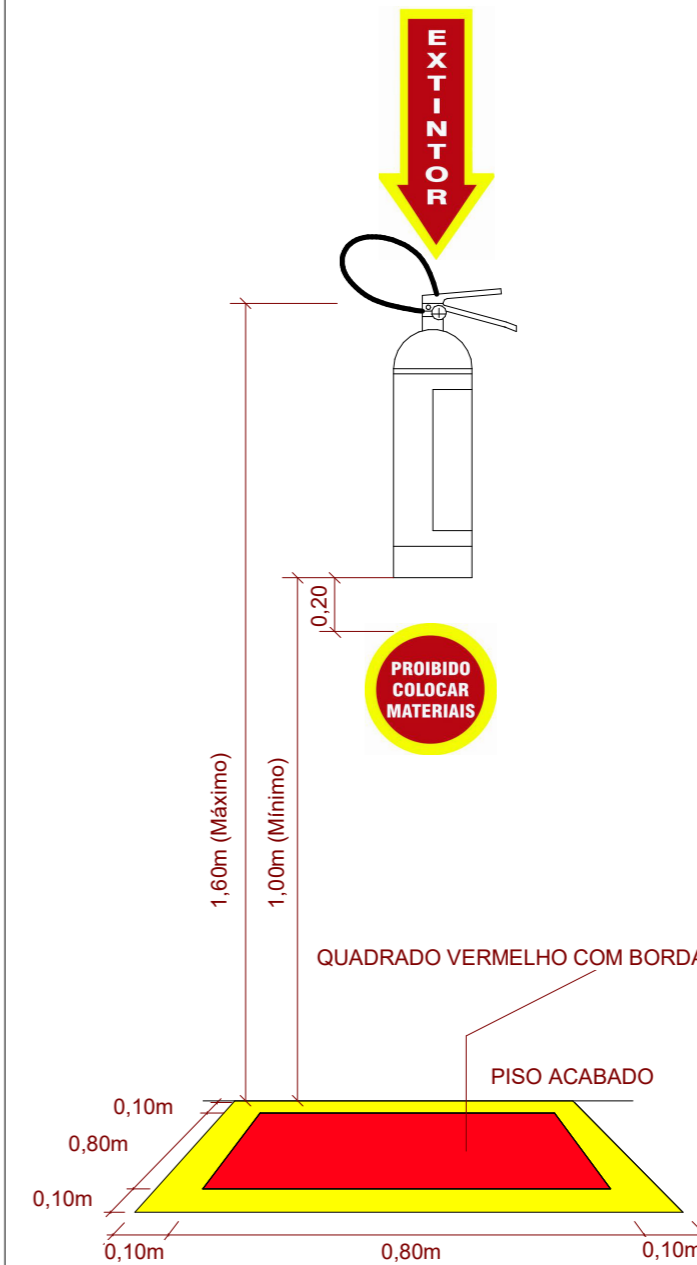
Art. 7º A SAL deve ser dimensionada conforme Tabela 1.
§ 1º Para as placas de SAL com dimensões iguais ou maiores que 75 x 48 cm, pode ser aceita a iluminação da placa de SAL por meio do uso de iluminação de emergência.
§ 2º Nos ambientes (por exemplo: salas comerciais, ginásios, supermercados, depósitos, galpões, etc.) com pé direito superior a 4 m e com área superior a 400 m², o tamanho mínimo da placa de SAL deve ser de 50 x 32 cm. (medidas em planta)

Art. 12. A placa fotoluminescente deve ter os seguintes requisitos (ver detalhes Anexo B):
I - conter a mensagem "SAÍDA" podendo ser acompanhada de simbologia;
II - possuir seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
III - possuir as dimensões mínimas de acordo com a Tabela 1;
IV - possuir fundo na cor verde; e
V - possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

DETALHES DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE

SEM ESCALA

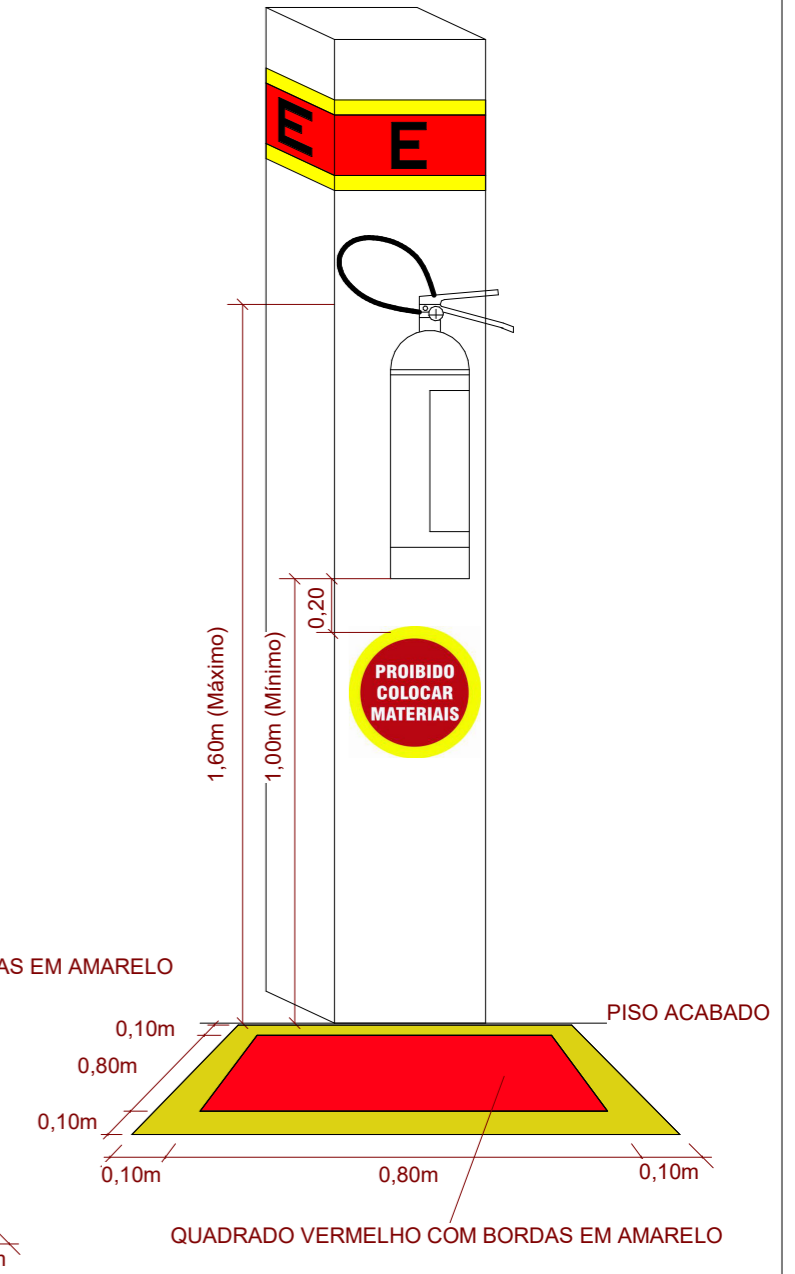
IN 006 - SEÇÃO V
ART. 18. PARA A SINALIZAÇÃO DE PAREDE, DEVE SER PREVISTO SOBRE O EXTINTOR UMA SETA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, CONTENDO A INSCRIÇÃO "EXTINTOR".



DETALHES DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE COLUNA

SEM ESCALA

IN 006 - SEÇÃO V
ART. 19. PARA A SINALIZAÇÃO DE COLUNA, DEVE SER PREVISTO SOBRE O EXTINTOR UMA FAIXA VERMELHA COM BORDAS EM AMARELO, CONTENDO A LETRA "E" EM NEGRITO, EM TODAS AS FACES DA COLUNA.



IN 013 - ANEXO B
INSTALAÇÃO PLACA DE SAÍDA DIRECIONAL LUMINOSA

SEM ESCALA

PLACA DE SAÍDA LUMINOSA
ver medida em Projeto

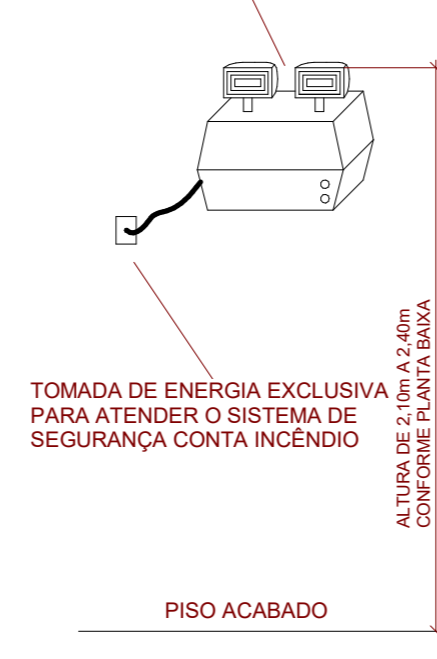


Art. 14. A placa luminosa deve ter os seguintes requisitos (ver detalhes Anexo B):
I - conter a mensagem "SAÍDA", na cor vermelha ou verde, podendo ser acompanhada de simbologia;
II - possuir seta direcional junto à mensagem "SAÍDA" na mudança de direção;
III - possuir as dimensões mínimas de acordo com a Tabela 1;
IV - possuir fundo branco leitoso e ser de acrílico ou material similar; e
V - possuir fonte de energia, conforme previsto na Seção IV deste Capítulo.
Parágrafo único. Pode ser utilizado o fundo vermelho ou verde e as letras brancas como opção de cores para as placas luminosas. (Parágrafo incluído pela NT 41/2018)

INST. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS AUTÔNOMOS

SEM ESCALA

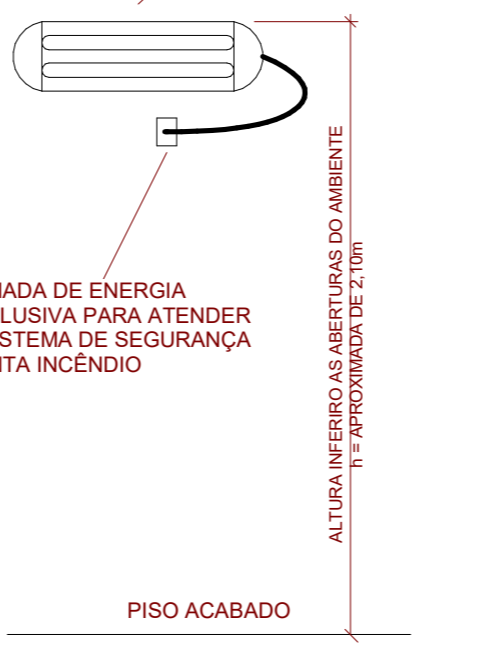
BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 FARÓIS DE 55w CADA E COM AUTONOMIA DE 1h30min APROXIMADAMENTE, CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA, DIMENSÕES DE 30X30X25cm, GABINETE DE FIBRA.



INST. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LUZ LED

SEM ESCALA

BLOCO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1h NA BATERIA E NÍVEL DE ILUMINAMENTO NA LAMPADA DE NO MÍNIMO 5lux.



DETALHE PREVENTIVO

1 : 50

ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: PREVENTIVO

ÁREA: 828,88m²
Ampl: 32,87m²
TOTAL: 861,75m²

Obra: Reforma Ginásio

Especificação:
DETALHE PREVENTIVO

ESCALA: 1 : 50

Local: Linha Tabajara

DATA:
25-04-2024

Cidade: Belmonte

DESENHO:
Rodrigo Grassioli

Estado: Santa Catarina

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nº FOLHA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

P01/01

Obra: Reforma Ginásio Linha Tabajara

Endereço: Linha Tabajara - interior Belmonte SC

Proprietário: Município de Belmonte SC

CNPJ :80912108000190

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

CPF: 892.953.409-06

Metragem total: 861,75,00m²

Reforma 828,88m²- Ampliação Sanitários 32,87m² -

BDI 1 22,45%

SINAPI - N DES ABRIL 2024/ SEINFRA / ORSE/ SICRO / SETOP e COTAÇÕES DE MERCADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS		
			% período	Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.916,06	100%	100%	R\$ 3.916,06	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.516,12	100%	100%	R\$ 9.516,12	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 9.307,46	100%	100%	R\$ 9.307,46	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.853,86	20%	20%	R\$ 2.770,77	80%	100%	R\$ 11.083,09	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
5	ESQUADRIAS / PINGADEIRAS	R\$ 21.876,75	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	40%	40%	R\$ 8.750,70	60%	100%	R\$ 13.126,05
6	COBERTURAS	R\$ 14.863,52	0%	0%	R\$ -	80%	80%	R\$ 11.890,82	20%	100%	R\$ 2.972,70	0%	100%	R\$ -
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 26.131,47	0%	0%	R\$ -	40%	40%	R\$ 10.452,59	60%	100%	R\$ 15.678,88	0%	100%	R\$ -
8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 649,60	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 649,60	0%	100%	R\$ -
9	PINTURA	R\$ 7.755,84	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	60%	60%	R\$ 4.653,50	40%	100%	R\$ 3.102,33
10	PISOS	R\$ 9.587,15	0%	0%	R\$ -	50%	50%	R\$ 4.793,58	50%	100%	R\$ 4.793,58	0%	100%	R\$ -
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.494,36	30%	30%	R\$ 1.048,31	0%	0%	R\$ -	50%	80%	R\$ 1.747,18	20%	100%	R\$ 698,87
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.005,51	20%	20%	R\$ 1.001,10	50%	70%	R\$ 2.502,76	30%	100%	R\$ 1.501,65	0%	100%	R\$ -
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 15.182,43	0%	0%	R\$ -	30%	30%	R\$ 4.554,73	30%	60%	R\$ 4.554,73	40%	100%	R\$ 6.072,97
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 15.650,98	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 15.650,98
15	PREVENTIVO DE INCÊNDIO - REDE	R\$ 4.859,82	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 4.859,82
16	COMPLEMENTOS	R\$ 1.105,94	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.105,94
	TOTAL OBRA	162.756,86												
	ACUMULADO MÊS				R\$ 27.559,83			R\$ 45.277,55			R\$ 45.302,52			R\$ 44.616,96

Descanso - SC 06 de junho de 2024

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF.: 892.953.409-06