

ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **ARQUITETÔNICO** | Área: 102,70m²

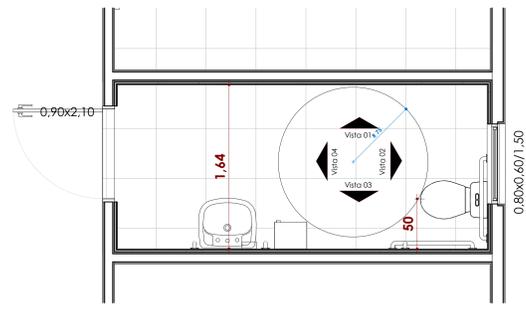
Obra: Reforma Ginásio | Especificação: Como indicado

Local: Linha Peperi | Localização: Demolição Cobertura Planta Baixa Corte

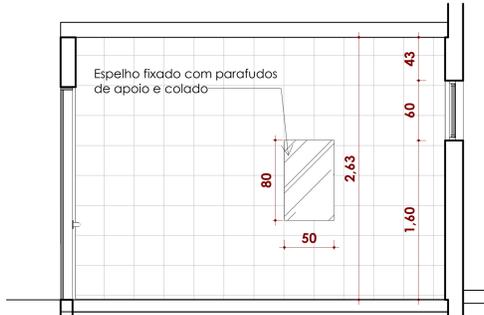
Cidade: Belmonte | Estado: Santa Catarina | DATA: 29 Agosto 2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE | RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI | DESENHO: Rodrigo Grassioli

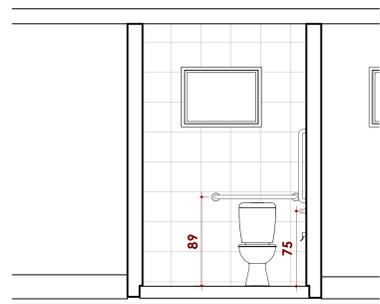
CNPJ: 80.912.108/0001-90 | Nº FOLHA: **A 01-02**



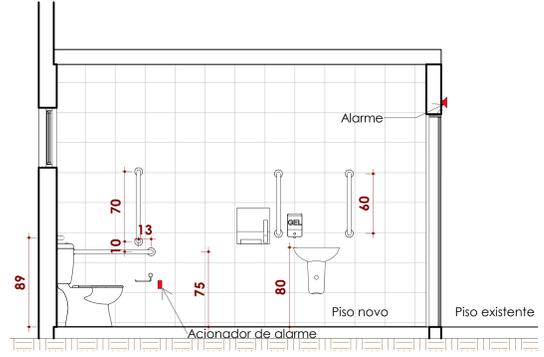
1 Térreo - Legal - Chamada de detalhe 1
1: 25



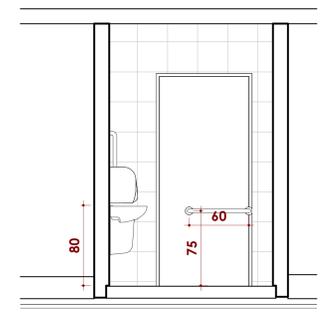
3 Vista 01
1: 25



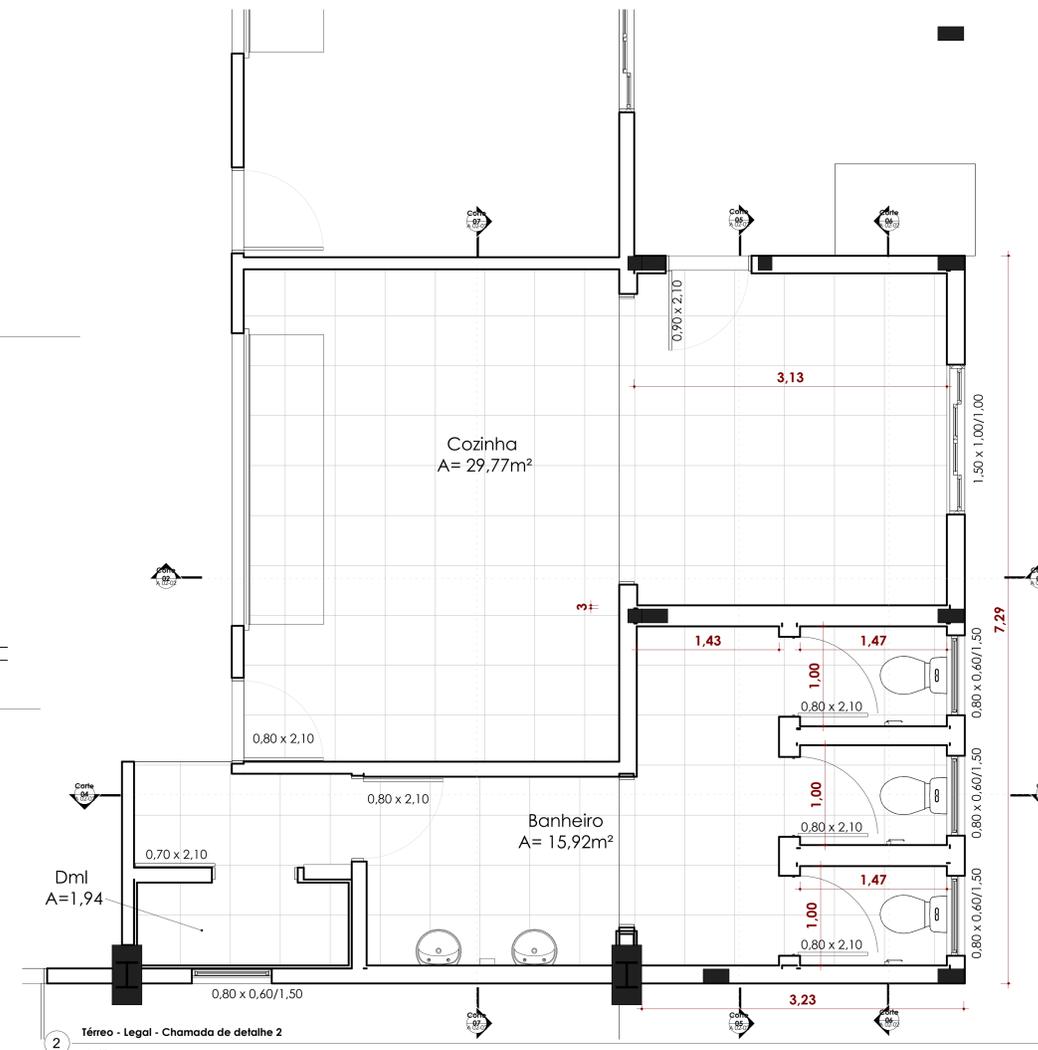
4 Vista 02
1: 25



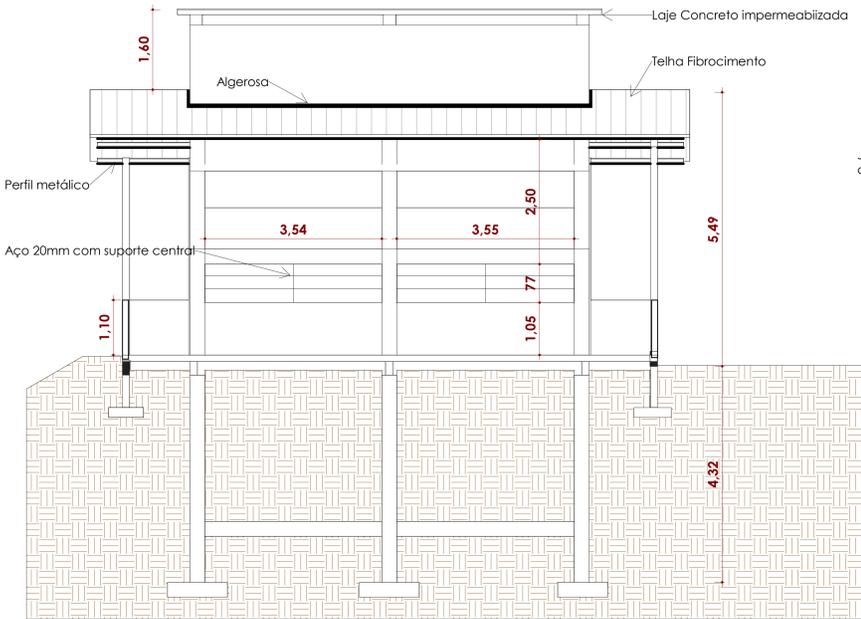
5 Vista 03
1: 25



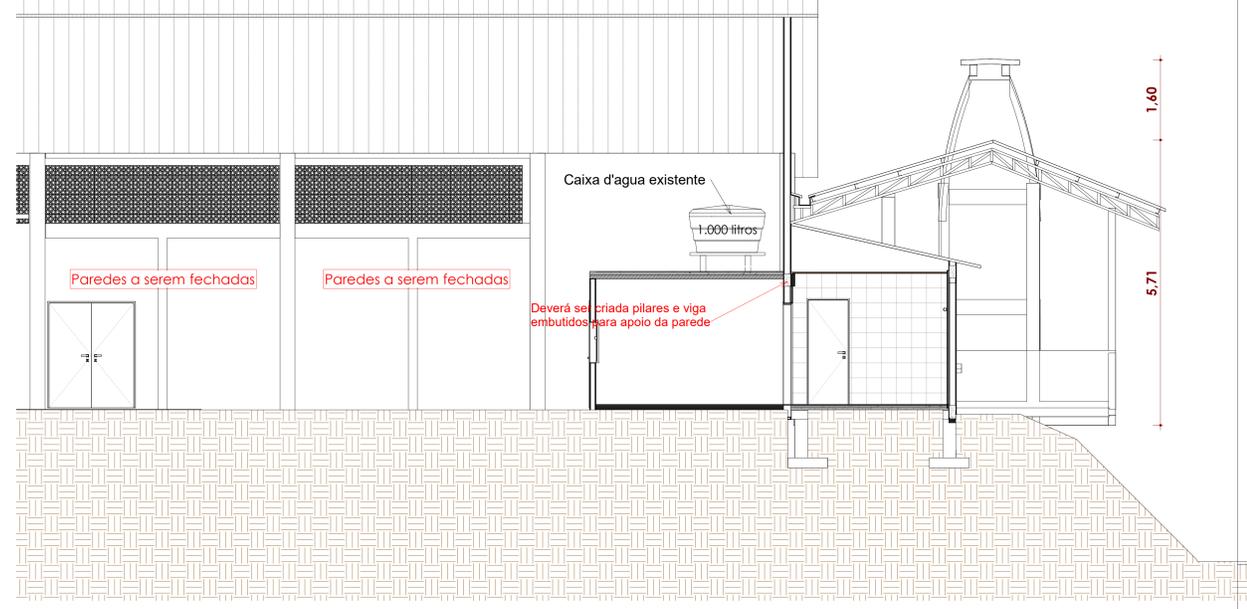
6 Vista 04
1: 25



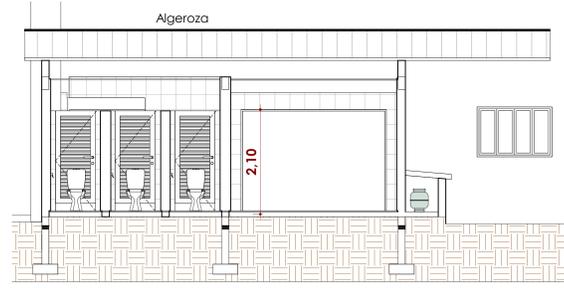
2 Térreo - Legal - Chamada de detalhe 2
1: 25



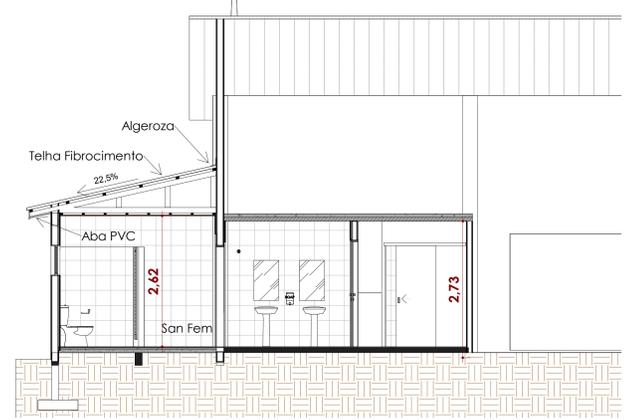
10 Corte 05
1: 50



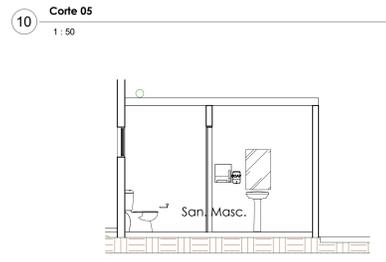
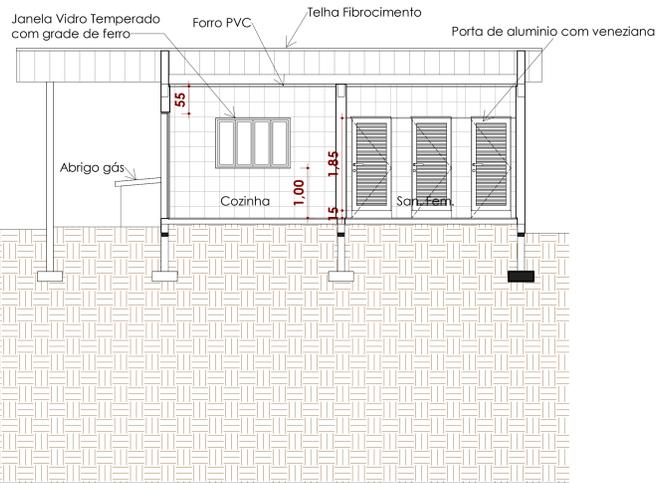
7 Corte 02
1: 50



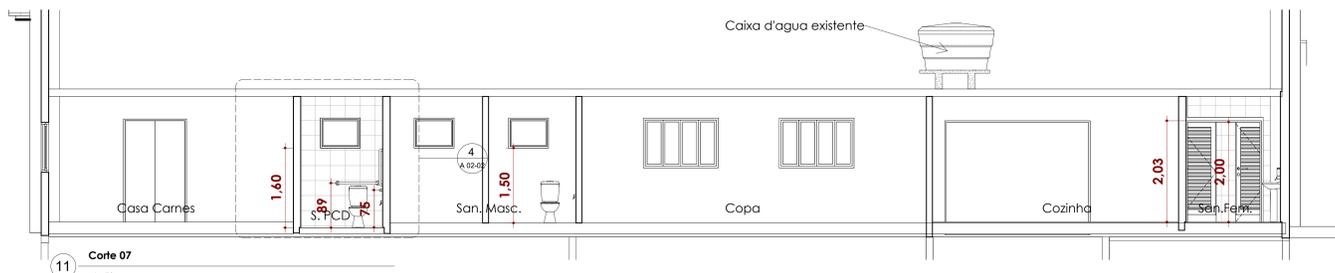
8 Corte 06
1: 50



9 Corte 04
1: 50



12 Corte 14
1: 50



11 Corte 07
1: 50

ORGÃOS PÚBLICOS:		PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC	
Projeto:	ARQUITETÔNICO	ÁREA:	102,70m²
Obra:	Reforma Ginásio	ESCALA:	Como indicado
Local:	Linha Peperi	Especificação:	Planta Baixa Cozinha
Cidade:	Belmonte	DATA:	29 Agosto 2024
Estado:	Santa Catarina	DESENHO:	Rodrigo Grassioli
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CRP: 23308-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Nº FOLHA:			A 02-02

Obra: Reforma Ginásio Linha Peperi
 Endereço: Linha Peperi - interior Belmonte SC
 Proprietário: Município de Belmonte SC
 Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli
 Metragem: 1.202,70m²

CNPJ: 80.912.108/0001-90
 CPF: 892.95.409-06

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 DIAS			60 DIAS		
			% período	% Acumulado		% período	% Acumulado	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.002,27	100%	0%	R\$ 1.002,27	0%	100%	R\$ -
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 4.239,88	100%	0%	R\$ 4.239,88	0%	100%	R\$ -
3	CHURRASQUEIRA COMPLETA	R\$ 88.224,36	100%	0%	R\$ 88.224,36	0%	100%	R\$ -
4	INFRAESTRUTURA - SUPRAESTRUTURA	R\$ 14.811,33	100%	0%	R\$ 14.811,33	0%	100%	R\$ -
5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	R\$ 29.448,82	40%	0%	R\$ 11.779,53	60%	100%	R\$ 17.669,29
6	COBERTURAS E FORROS	R\$ 9.715,15	30%	0%	R\$ 2.914,55	70%	100%	R\$ 6.800,61
7	ESQUADRIAS	R\$ 28.091,91	0%	0%	R\$ -	100%	0%	R\$ 28.091,91
8	PINTURA	R\$ 741,47	0%	0%	R\$ -	100%	0%	R\$ 741,47
9	PISOS	R\$ 6.724,23	0%	0%	R\$ -	100%	70%	R\$ 6.724,23
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 14.349,51	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 14.349,51
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 3.415,45	0%	0%	R\$ -	100%	20%	R\$ 3.415,45
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.577,54	50%	0%	R\$ 6.288,77	50%	100%	R\$ 6.288,77
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.607,40	0%	50%	R\$ -	100%	100%	R\$ 9.607,40
14	PREVENTIVO INCÊNDIO	R\$ 1.684,28	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.684,28
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 344,63	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 344,63
	TOTAL OBRA	224.978,25						
	ACUMULADO MÊS				R\$ 129.260,68			R\$ 95.717,57

Belmonte - SC, 29 de agosto de 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906

Assinado de forma digital por
 RODRIGO ALBERTO
 GRASSIOLI:89295340906
 Dados: 2024.09.09 11:00:53 -03'00'

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4

CPF.: 892.953.409-06



FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO COMUNITÁRIO DE LINHA PEPERI. A REFORMA ABRANGE UMA ÁREA DE 1.100,00M², A AMPLIAÇÃO DA COZINHA E BANHEIROS ABRANGE UMA ÁREA DE 33,10 M² E A CONSTRUÇÃO DE CHURRASQUEIRAS ABRANGE ÁREA DE 69,60M². A CHURRASQUEIRA ATUAL, SERÁ DEMOLIDADA E REFEITA A PAREDE, CONFORME INDICADO EM PROJETO. A REFORMA E A AMPLIAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS ANEXOS.

1 ANÁLISE DA PESQUISA JUSTIFICATIVA DO VALOR DE REFERÊNCIA

A estimativa do valor necessário para realização da reforma e ampliação do Ginásio Comunitário de Linha Peperi foi elaborada através de planilha orçamentária, com embasamento da tabela SINAPI. A tabela SINAPI é reconhecida como uma referência nacional para custos na construção civil, proporcionando uma base sólida e abrangente para a estimativa de preços. Ela abrange uma vasta gama de insumos e serviços, considerando as peculiaridades regionais, o que contribui para uma avaliação mais precisa dos custos envolvidos na obra. Para esta estimativa, foi utilizada somente esta referência de preço oriunda da tabela SINAPI, conforme sugere o Art. 48 do Decreto nº 199/2023 do Município de Belmonte:

Art. 48. *No processo de contratação de obras e serviços de engenharia, o valor máximo da contratação será definido por insumo ou serviço da planilha de composição de custos, sendo acrescido o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e Encargos Sociais cabível pelo custo correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia.*

Belmonte, 06 / 09 / 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:892953
40906

Assinado de forma digital
por RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906
Dados: 2024.09.10 09:13:14
-03'00'

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA



FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO COMUNITÁRIO DE LINHA PEPERI. A REFORMA ABRANGE UMA ÁREA DE 1.100,00M², A AMPLIAÇÃO DA COZINHA E BANHEIROS ABRANGE UMA ÁREA DE 33,10 M² E A CONSTRUÇÃO DE CHURRASQUEIRAS ABRANGE ÁREA DE 69,60M². A CHURRASQUEIRA ATUAL, SERÁ DEMOLIDADA E REFEITA A PAREDE, CONFORME INDICADO EM PROJETO. A REFORMA E A AMPLIAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS ANEXOS.

1 ANÁLISE DA PESQUISA JUSTIFICATIVA DO VALOR DE REFERÊNCIA

A estimativa do valor necessário para realização da reforma e ampliação do Ginásio Comunitário de Linha Peperi foi elaborada através de planilha orçamentária, com embasamento da tabela SINAPI. A tabela SINAPI é reconhecida como uma referência nacional para custos na construção civil, proporcionando uma base sólida e abrangente para a estimativa de preços. Ela abrange uma vasta gama de insumos e serviços, considerando as peculiaridades regionais, o que contribui para uma avaliação mais precisa dos custos envolvidos na obra. Para esta estimativa, foi utilizada somente esta referência de preço oriunda da tabela SINAPI, conforme sugere o Art. 48 do Decreto nº 199/2023 do Município de Belmonte:

Art. 48. *No processo de contratação de obras e serviços de engenharia, o valor máximo da contratação será definido por insumo ou serviço da planilha de composição de custos, sendo acrescido o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e Encargos Sociais cabível pelo custo correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia.*

Belmonte, 06 / 09 / 2024

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA



FORMULÁRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO COMUNITÁRIO DE LINHA PEPERI. A REFORMA ABRANGE UMA ÁREA DE 1.202,70M² E A REFORMA DE AMPLIAÇÃO DA COZINHA E BANHEIROS ABRANGE UMA ÁREA DE 1.100,00 M² E A CONSTRUÇÃO DE CHURRASQUEIRAS ABRANGE ÁREA DE 69,60M² COM PINTURA EM UMA PAREDE ONDE EXISTE A CHURRASQUEIRA ATUAL, QUE SERÁ DEMOLIDADA E REFORMADA A PAREDE, CONFORME INDICADO EM PROJETO. A REFORMA E A AMPLIAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS ANEXOS.

1 ANÁLISE DA PESQUISA JUSTIFICATIVA DO VALOR DE REFERÊNCIA

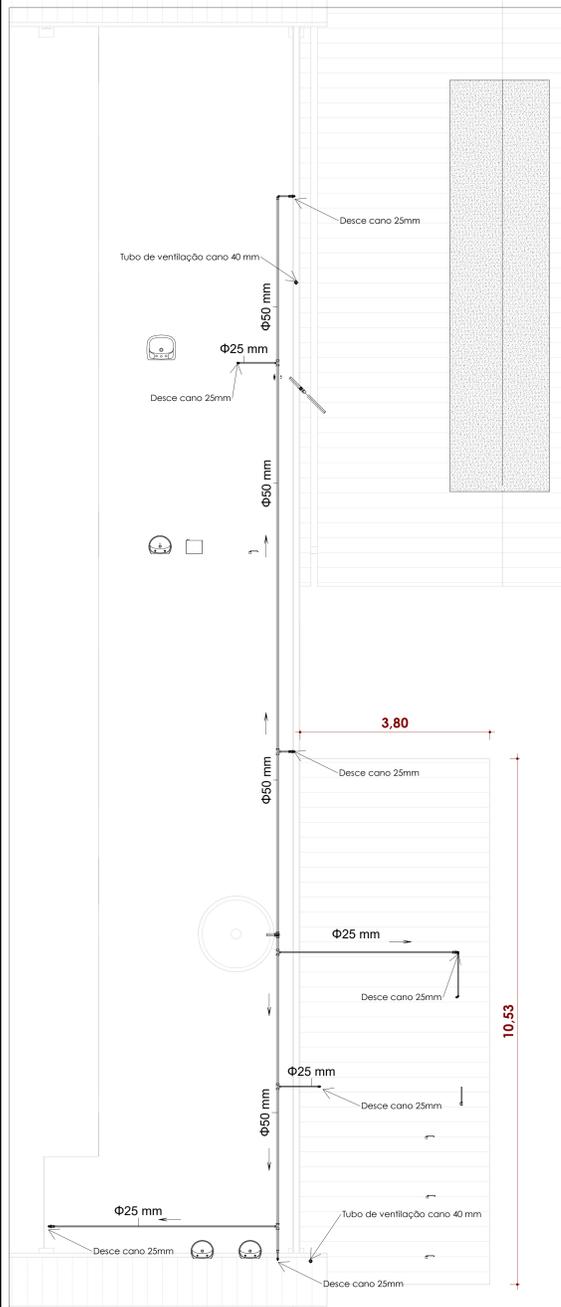
A estimativa do valor necessário para realização da reforma e ampliação do Ginásio Comunitário de Linha Peperi foi elaborada através de planilha orçamentária, com embasamento da tabela SINAPI. A tabela SINAPI é reconhecida como uma referência nacional para custos na construção civil, proporcionando uma base sólida e abrangente para a estimativa de preços. Ela abrange uma vasta gama de insumos e serviços, considerando as peculiaridades regionais, o que contribui para uma avaliação mais precisa dos custos envolvidos na obra. Para esta estimativa, foi utilizada somente esta referência de preço oriunda da tabela SINAPI, conforme sugere o Art. 48 do Decreto nº 199/2023 do Município de Belmonte:

Art. 48. *No processo de contratação de obras e serviços de engenharia, o valor máximo da contratação será definido por insumo ou serviço da planilha de composição de custos, sendo acrescido o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e Encargos Sociais cabível pelo custo correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia.*

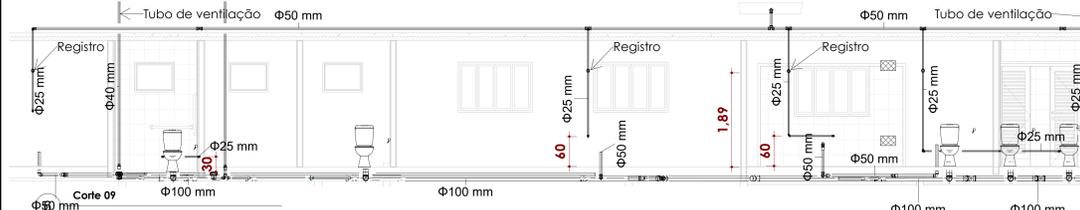
Belmonte, 06 / 09 / 2024

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI

ARQUITETO E URBANISTA



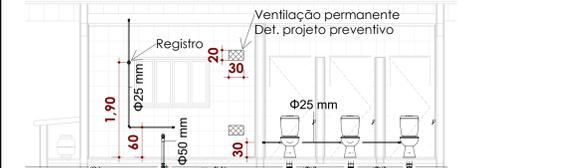
3 Leje Hidro
1:50



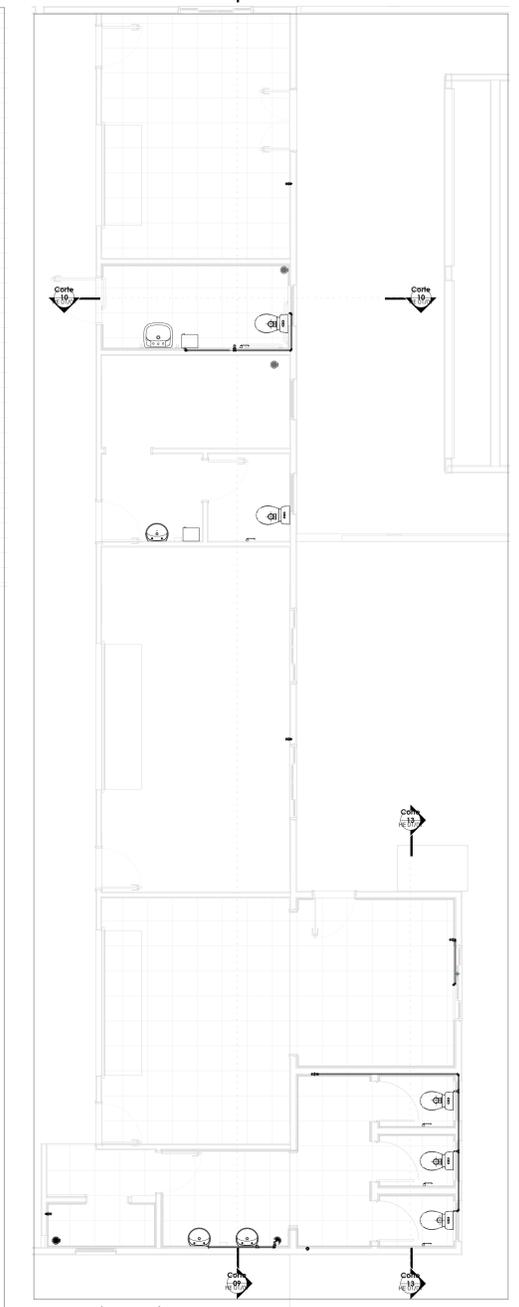
1 Térreo - Hidráulico
1:50



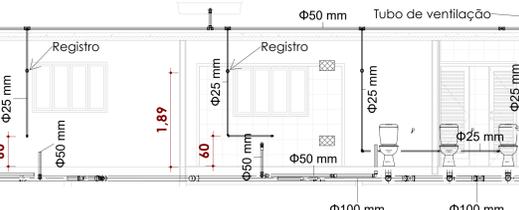
5 Corte 08
1:50



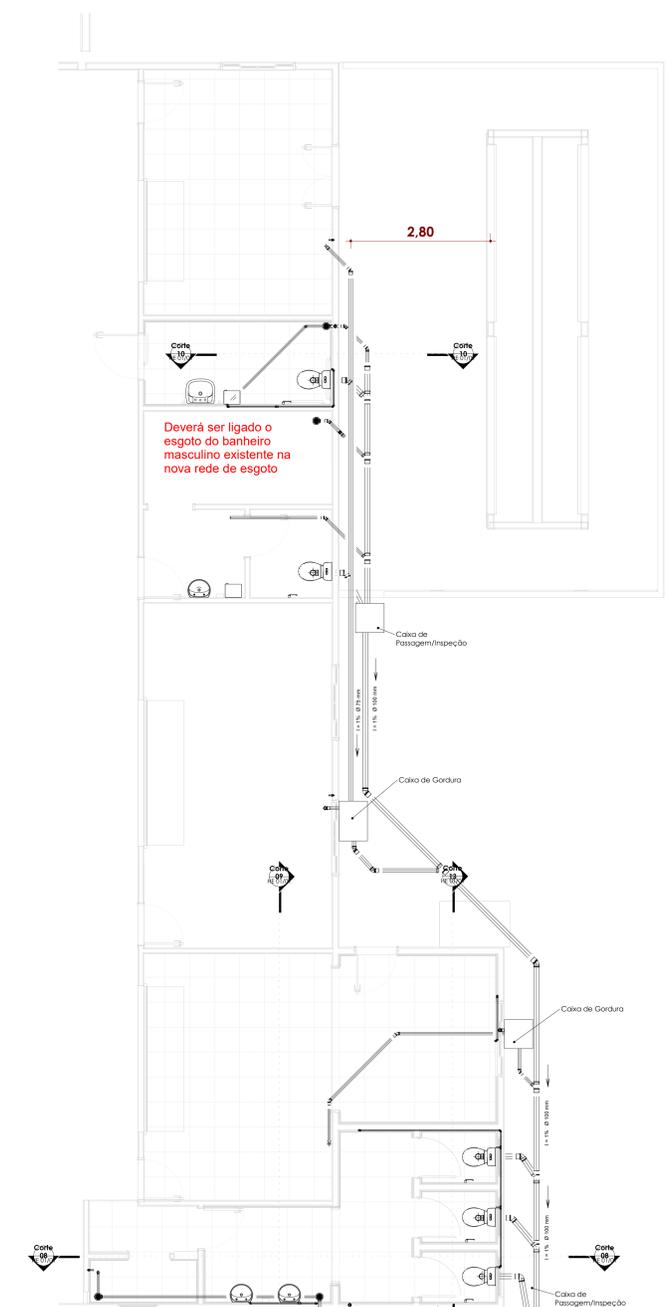
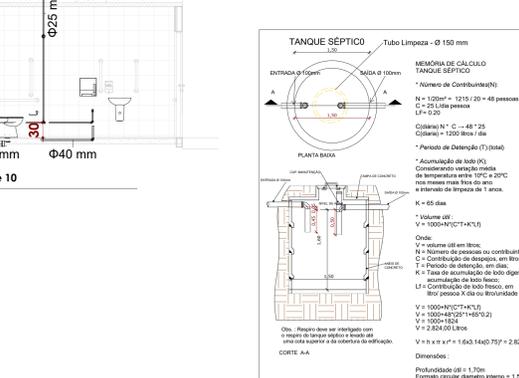
7 Corte 13
1:50



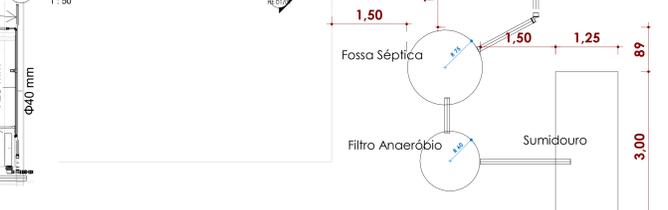
2 Térreo - Sanitário
1:50



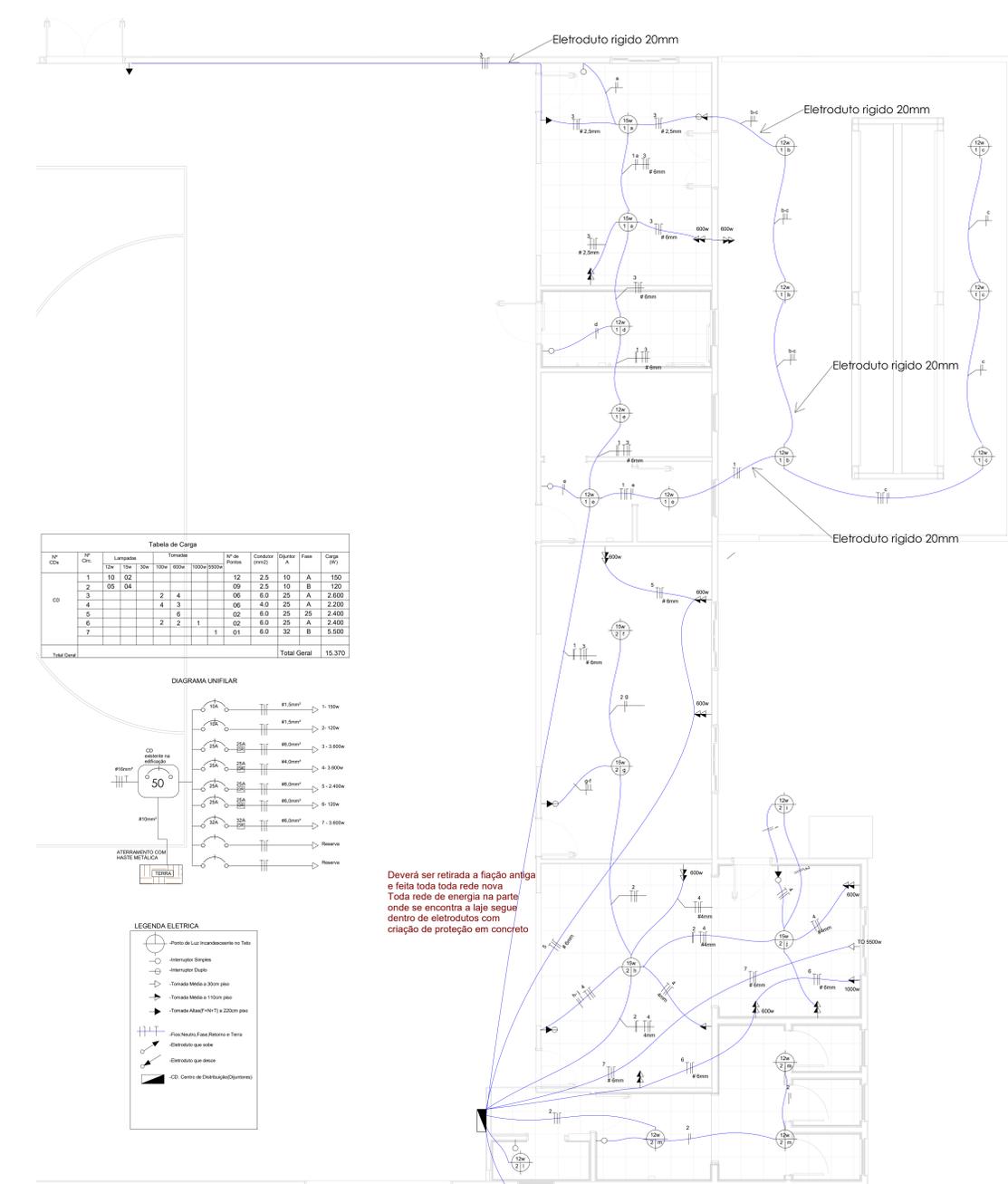
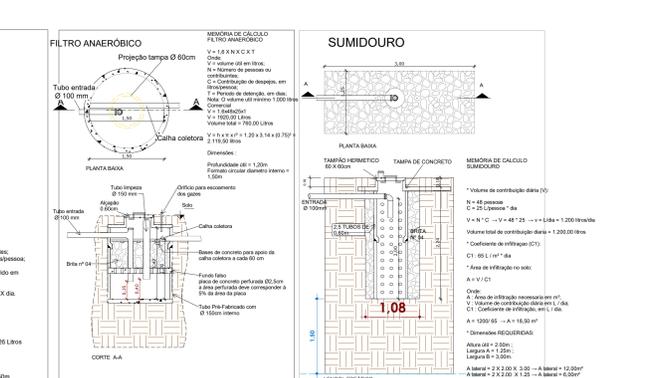
4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50



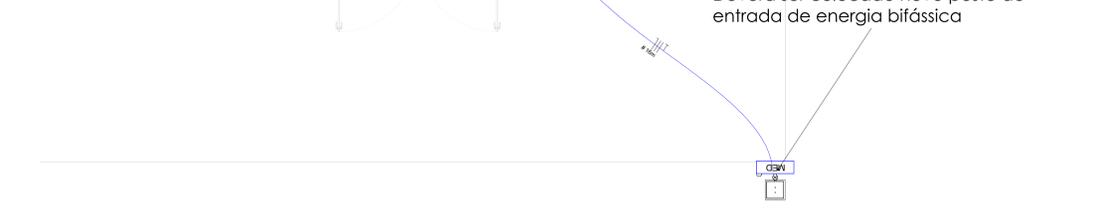
4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50



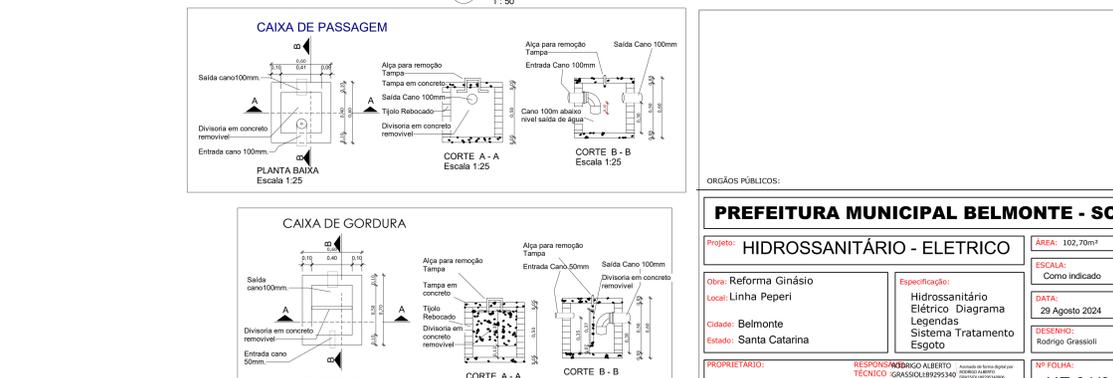
4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50



4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50



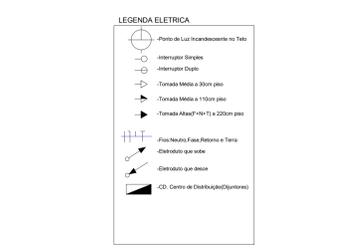
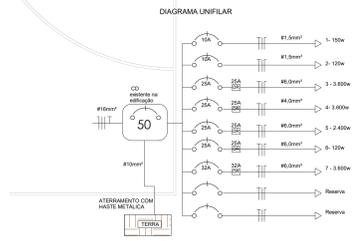
4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50



4 Térreo - Elétrico cozinha - Copa e Sanitários
1:50

Tabella de Carga

Nº CDs	Nº Cds	Limite	Tensão	Nº de Pontos	Consumo (kW)	Objetivo A	Fase	Carga (W)
1	10	02	100V	12	2.5	10	A	150
2	05	04	100V	09	2.5	10	B	120
3			220V	06	6.0	25	A	2.600
4			220V	06	4.0	25	A	2.200
5			220V	02	6.0	25	B	2.400
6			220V	02	6.0	25	A	2.400
7			220V	01	6.0	32	B	5.800
Total Geral								15.370



ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **HIDROSSANITÁRIO - ELETRICO** | Área: 102,70m²

Local: Reforma Ginásio | Especificação: Hidrossanitário Elétrico Diagrama Legendas Sistema Tratamento Esgoto

Cidade: Belmonte | Estado: Santa Catarina

PROPRIETÁRIO: **RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI** | Arquiteto e Engenheiro de Segurança do Trabalho

DATA: 29 Agosto 2024

DESENHO: Rodrigo Grassioli

Nº FOLHA: **HE 01/01**



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE BELMONTE

Obra: Reforma Ginásio Linha Peperi

Proprietário: Município de Belmonte

Local: Belmonte – SC.

Área Reforma: 1.100,00 m²

Ampliação Cozinha e sanitários: 33,10m²

Churrasqueira: 69,60m²

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 demolido os anexos externos, como churrasqueira e sanitário, essas paredes se-

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**

rão demolidas pela prefeitura municipal, já as paredes internas e pisos dos sanitários e cozinha, será demolida pela empresa vencedora do certame.

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 1%. As saídas das calhas deverão ser em tubu-



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE BELMONTE

lações de PVC com diâmetro de 100 mm.

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 interno 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 portas serão de alumínio com veneziana, na cor branca.

10 **PINTURA** – As superfícies a serem pintadas deverão ser examina-



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

das, lixadas e corrigidos os defeitos, devendo estar limpas e enxutas. As tintas a 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.

Deverão ser quitados pela empresa executora todos os tributos municipais relativos à obra, valores estes inclusos no valor global da obra.

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

Belmonte SC, 06 de setembro de 2024.

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:892953
40906

Assinado de forma digital
por RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906
Dados: 2024.09.09 13:27:46
-03'00'

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

Obra: Reforma Ginásio Linha Peperi		
Endereço: Linha Peperi - interior Belmonte SC		
Proprietário: Município de Belmonte SC	CNPJ: 80.912.108/0001-90	
Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli	CPF: 892.95.409-06	
Metragem: 1.202,70m²	BDI	21,82%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS
1	DESPESAS INDIRETAS	
A	Administração Central (AC)	3,00%
B	Seguros e Garantias(S)	0,97%
C	Riscos(R)	1,05%
D	Despesas Financeiras	1,20%
	Subtotal 1	6,22%
2	LUCRO	
E	Lucro (L)	7,00%
	Subtotal 2	7,00%
3	TRIBUTOS (I)	
F	PIS	0,65%
G	Cofins	3,00%
H	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	Subtotal 3	6,65%

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

BDI= 21,82%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Belmonte - SC, 29 de agosto de 2024

RODRIGO ALBERTO

GRASSIOLI:89295340906

Assinado de forma digital por
RODRIGO ALBERTO

GRASSIOLI:89295340906

Dados: 2024.09.09 11:01:35 -03'00'

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI

ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4

CPF.: 892.953.409-06

**Obra: Reforma Ginásio Linha Peperi****Endereço:** Linha Peperi - interior Belmonte SC**Proprietário:** Município de Belmonte SC

CNPJ: 80.912.108/0001-90

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

CPF: 892.95.409-06

Metragem: 1.202,70m²

SINAP - N DES JULHO 2024

Reforma 1.100,00m²- Ampliação cozinha e banheiro 33,10m² - Construção Churrasqueiras 69,60m²

BDI

21,82%

Item	Fonte	07/2024	REFORMA SALÃO LINHA PEPERI	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.002,27
1.1	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00	R\$ 143,75
1.2	COMP01	COMP01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA (2 x1)	m²	1,00	R\$ 578,51	R\$ 704,74	R\$ 858,52
2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					R\$ 4.239,88
2.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,60	R\$ 111,17	R\$ 733,72	R\$ 893,83
2.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	35,50	R\$ 7,12	R\$ 252,76	R\$ 307,91
2.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,50	R\$ 10,53	R\$ 100,04	R\$ 121,86
2.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20,00	R\$ 27,22	R\$ 544,40	R\$ 663,19
2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30,00	R\$ 61,65	R\$ 1.849,50	R\$ 2.253,08
CHURRASQUEIRA								
3			CHURRASQUEIRA COMPLETA					R\$ 88.224,36
3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,00	R\$ 42,14	R\$ 421,40	R\$ 513,35
3.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,30	R\$ 143,94	R\$ 475,00	R\$ 578,65
3.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,80	R\$ 946,82	R\$ 2.651,10	R\$ 3.229,59
3.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,30	R\$ 53,80	R\$ 285,14	R\$ 347,36
3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,30	R\$ 1.026,00	R\$ 4.411,80	R\$ 5.374,50
3.6	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,20	R\$ 138,56	R\$ 997,63	R\$ 1.215,32
3.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,00	R\$ 777,07	R\$ 777,07	R\$ 946,63
3.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,30	R\$ 73,04	R\$ 1.044,47	R\$ 1.272,39
3.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	139,33	R\$ 14,58	R\$ 2.031,43	R\$ 2.474,71
3.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	295,00	R\$ 14,79	R\$ 4.363,05	R\$ 5.315,11
3.11	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	180,00	R\$ 11,20	R\$ 2.016,00	R\$ 2.455,91
3.12	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	600,00	R\$ 9,38	R\$ 5.628,00	R\$ 6.856,08
3.13	COMP 05	COMP 05	APOIO PARA ESPETOS EM AÇO 20 MM COM SUPORTE CENTRAL EM AÇO 20 MM E FIXAÇÃO NAS LATERAIS DA CHURRASQUEIRA (NOS 2 LADOS DA CHURRASQUEIRA + 33.00 METROS)	UNID	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.279,12

3.14	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,12	R\$ 704,95	R\$ 5.724,19	R\$ 6.973,27	
3.15	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020_PA	m²	20,00	R\$ 235,10	R\$ 4.702,00	R\$ 5.728,02	
3.16	COMP 03	COMP 03	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO DESEMPENADO, COM MALHA DE FERRO 4,2 MM MALHA 15 X 15 , ESPESSURA DE 07 CM, FCK = 25 MPA	m²	49,00	R\$ 85,66	R\$ 4.197,34	R\$ 5.113,24	
3.17	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 (alvenaria muretas e fechamento superior da churrasqueira)	m²	75,00	R\$ 92,64	R\$ 6.948,00	R\$ 8.464,12	
3.18	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (parede dupla)	m²	52,00	R\$ 166,52	R\$ 8.659,04	R\$ 10.548,52	
3.19	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	188,00	R\$ 9,04	R\$ 1.699,52	R\$ 2.070,37	
3.20	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	m²	76,50	R\$ 45,02	R\$ 3.444,03	R\$ 4.195,55	
3.21	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (com pintura cor azul)	kg	108,00	R\$ 15,66	R\$ 1.691,28	R\$ 2.060,33	
3.22	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (Vigas churrasqueira + pintura)	kg	272,00	R\$ 21,53	R\$ 5.856,16	R\$ 7.134,03	
3.23	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE30 VERTICAL.kg AF_07/2019	m	32,00	R\$ 53,30	R\$ 1.705,60	R\$ 2.077,78	
3.24	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	12,00	R\$ 86,85	R\$ 1.042,20	R\$ 1.269,62	
3.25	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	6,00	R\$ 32,03	R\$ 192,18	R\$ 234,12	
3.26	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m²	15,00	R\$ 27,18	R\$ 407,70	R\$ 496,66	
BANHEIROS - PAREDE LATERAL E COZINHA - INFRAESTRUTURA									
4	INFRAESTRUTURA - SUPRAESTRUTURA							R\$	14.811,33
4.1	SINAP	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,00	R\$ 42,14	R\$ 210,70	R\$ 256,68	
4.2	SINAP	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,00	R\$ 143,94	R\$ 287,88	R\$ 350,70	
4.3	SINAP	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,28	R\$ 946,82	R\$ 1.211,93	R\$ 1.476,38	
4.4	SINAP	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,20	R\$ 53,80	R\$ 64,56	R\$ 78,65	
4.5	SINAP	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,25	R\$ 1.026,00	R\$ 1.282,50	R\$ 1.562,35	
4.6	SINAP	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,00	R\$ 138,56	R\$ 415,68	R\$ 506,39	
4.7	SINAP	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,05	R\$ 777,07	R\$ 815,92	R\$ 993,97	
4.8	SINAP	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,00	R\$ 73,04	R\$ 438,24	R\$ 533,87	
4.9	SINAP	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	26,90	R\$ 16,80	R\$ 451,92	R\$ 550,53	

4.10	SINAP	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	45,50	R\$ 14,58	R\$ 663,39	R\$ 808,15
4.11	SINAP	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	178,00	R\$ 14,79	R\$ 2.632,62	R\$ 3.207,08
4.12	SINAP	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	114,00	R\$ 12,64	R\$ 1.440,96	R\$ 1.755,39
4.13	SINAP	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	83,00	R\$ 11,20	R\$ 929,60	R\$ 1.132,45
4.14	SINAP	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	61,00	R\$ 9,38	R\$ 572,18	R\$ 697,04
4.15	SINAP	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,05	R\$ 704,95	R\$ 740,20	R\$ 901,72
5			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					R\$ 29.448,82
5.1	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	85,00	R\$ 92,64	R\$ 7.874,40	R\$ 9.592,67
5.2		101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	10,81	R\$ 186,61	R\$ 2.017,25	R\$ 2.457,44
5.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	m²	128,00	R\$ 9,04	R\$ 1.157,12	R\$ 1.409,61
5.4	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	98,00	R\$ 26,17	R\$ 2.564,66	R\$ 3.124,29
5.5	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	123,00	R\$ 67,08	R\$ 8.250,84	R\$ 10.051,25
5.6	SINAPI	87259	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,69	R\$ 39,05	R\$ 1.432,74	R\$ 1.745,38
5.7	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	6,00	R\$ 83,52	R\$ 501,12	R\$ 610,47
5.8	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	m	6,00	R\$ 62,62	R\$ 375,72	R\$ 457,71
6			COBERTURAS E FORROS					R\$ 9.715,15
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	m²	41,00	R\$ 45,02	R\$ 1.845,82	R\$ 2.248,60
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	m²	41,00	R\$ 46,48	R\$ 1.905,68	R\$ 2.321,52
6.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	10,50	R\$ 52,22	R\$ 548,31	R\$ 667,96
6.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA - MADEIRA DE LEI	m	18,15	R\$ 34,22	R\$ 621,09	R\$ 756,62
6.5	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	31,00	R\$ 77,92	R\$ 2.415,52	R\$ 2.942,61
6.6	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	51,00	R\$ 12,52	R\$ 638,52	R\$ 777,85
7			ESQUADRIAS					R\$ 28.091,91
7.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,90m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	1	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.400,94
7.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,80m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	6	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00	R\$ 6.943,79
7.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,80m x 1,80m completa com fechadura de banheiro, fornecida e instalada	unid.	3	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.471,90
7.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Portinha para casa do gás em alumínio, com veneziana branca ventilada 0,55m x 0,90m com porta cadeado	unid.	1	R\$ 430,00	R\$ 430,00	R\$ 523,83

7.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela tipo maxiar vidro incolor 4 mm medida 0,80m X 0,50m com pingadeira em granito ocre	unid.	7	R\$ 430,00	R\$ 3.010,00	R\$ 3.666,81
7.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm 4 folhas 1,50m x 1,00m com vidro incolor, com pingadeira em granito ocre	unid.	4	R\$ 810,00	R\$ 3.240,00	R\$ 3.947,00
7.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Reforma de portas existente com pintura (02 portas - reforma, troca de fechadura e pintura)	unid.	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.827,31
7.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta de Ferro de abrir 1,70 x 2,10 metros em chapa de ferro	unid.	1	R\$ 930,00	R\$ 930,00	R\$ 1.132,93
7.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta de Ferro de abrir 1,20 x 2,10 metros em chapa de ferro	unid.	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 974,57
7.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela tipo Balcão de atendimento em madeira com pintura na cor azul em madeira (conforme padrão existente)	unid.	3	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00	R\$ 3.106,43
7.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Tela de proteção para balcão da cozinha conforme projeto (com abertura tipo balcão atendimento)	unid.	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00	R\$ 670,02
7.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Tela de proteção para as 1 janelas	unid.	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 426,37
8			PINTURA					R\$ 741,47
8.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	36,60	R\$ 3,91	R\$ 143,11	R\$ 174,33
8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,60	R\$ 12,72	R\$ 465,55	R\$ 567,14
9			PISOS					R\$ 6.724,23
9.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	30	R\$ 87,75	R\$ 2.632,50	R\$ 3.206,94
9.2	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	54,59	R\$ 52,89	R\$ 2.887,27	R\$ 3.517,29
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 14.349,51
10.1	COMP 02	COMP 02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DE 8M 150 DAN	unid	1,00	R\$ 2.642,03	R\$ 2.642,03	R\$ 3.218,55
10.2	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	unid	21,00	R\$ 33,62	R\$ 706,02	R\$ 860,08
10.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,00	R\$ 3,95	R\$ 237,00	R\$ 288,72
10.4	SINAPI	91927	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	100,00	R\$ 5,31	R\$ 531,00	R\$ 646,87
10.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	70,00	R\$ 7,81	R\$ 546,70	R\$ 666,00
10.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	R\$ 11,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.010,05
10.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	60,00	R\$ 27,47	R\$ 1.648,20	R\$ 2.007,85
10.8	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	14,00	R\$ 2,38	R\$ 33,32	R\$ 40,59
10.9	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	m	20,00	R\$ 10,23	R\$ 204,60	R\$ 249,25
10.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	45,00	R\$ 13,60	R\$ 612,00	R\$ 745,54
10.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	R\$ 27,97
10.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	4,00	R\$ 13,71	R\$ 54,84	R\$ 66,81
10.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 15,51	R\$ 15,51	R\$ 18,89
10.14	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 74,27	R\$ 74,27	R\$ 90,48
10.15	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	unid	4,00	R\$ 144,71	R\$ 578,84	R\$ 705,15
10.16	SINAPI	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	1,00	R\$ 157,84	R\$ 157,84	R\$ 192,28

10.17	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	32,00	R\$ 8,91	R\$ 285,12	R\$ 347,34
10.18	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	unid	1,00	R\$ 11,23	R\$ 11,23	R\$ 13,68
10.19	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid	6,00	R\$ 27,48	R\$ 164,88	R\$ 200,86
10.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	6,00	R\$ 33,99	R\$ 203,94	R\$ 248,44
10.21	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00	R\$ 57,83	R\$ 57,83	R\$ 70,45
10.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	2,00	R\$ 51,66	R\$ 103,32	R\$ 125,87
10.23	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	1,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 46,13
10.24	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\$ 52,20	R\$ 261,00	R\$ 317,95
10.25	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 64,13	R\$ 320,65	R\$ 390,62
10.26	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	9,00	R\$ 68,69	R\$ 618,21	R\$ 753,11
11			INSTALAÇÕES HIDRAULICA					R\$ 3.415,45
11.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	35,45	R\$ 26,05	R\$ 923,47	R\$ 1.124,98
11.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	21,15	R\$ 35,29	R\$ 746,38	R\$ 909,25
11.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	22,00	R\$ 10,48	R\$ 230,56	R\$ 280,87
11.4	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99	R\$ 18,26
11.5	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00	R\$ 11,90	R\$ 23,80	R\$ 28,99
11.6	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	5,00	R\$ 20,56	R\$ 102,80	R\$ 125,23
11.7	SINAPI	89395	TÊ L, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00	R\$ 14,39	R\$ 57,56	R\$ 70,12
11.8	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 28,57
11.9	SINAPI	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	unid	10,00	R\$ 6,15	R\$ 61,50	R\$ 74,92
11.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	7,00	R\$ 88,45	R\$ 619,15	R\$ 754,25
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 12.577,54
12.1	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	m²	19,00	R\$ 21,89	R\$ 415,91	R\$ 506,67
12.2	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	m²	20,00	R\$ 26,93	R\$ 538,60	R\$ 656,13
12.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m²	15,00	R\$ 33,27	R\$ 499,05	R\$ 607,95
12.4	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	m²	37,00	R\$ 38,52	R\$ 1.425,24	R\$ 1.736,24
12.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 11,73	R\$ 11,73	R\$ 14,29

12.6	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 ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 13,19
12.7	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	unid	11,00	R\$ 9,32	R\$ 102,52	R\$ 124,89
12.8	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	2,00	R\$ 19,87	R\$ 39,74	R\$ 48,41
12.9	SINAPI	89910	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	5,00	R\$ 28,04	R\$ 140,20	R\$ 170,79
12.10	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_12/2014	unid	5,00	R\$ 10,65	R\$ 53,25	R\$ 64,87
12.11	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	unid	6,00	R\$ 14,61	R\$ 87,66	R\$ 106,79
12.12	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	unid	5,00	R\$ 25,99	R\$ 129,95	R\$ 158,31
12.13	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid	3,00	R\$ 14,69	R\$ 44,07	R\$ 53,69
12.14	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid	3,00	R\$ 26,88	R\$ 80,64	R\$ 98,24
12.15	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. AF_08/2022	unid	1,00	R\$ 53,88	R\$ 53,88	R\$ 65,64
12.16	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	21,00	R\$ 5,20	R\$ 109,20	R\$ 133,03
12.17	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid	3,00	R\$ 13,17	R\$ 39,51	R\$ 48,13
12.18	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	unid	21,00	R\$ 20,30	R\$ 426,30	R\$ 519,32
12.19	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_12/2014	unid	2,00	R\$ 15,17	R\$ 30,34	R\$ 36,96
12.20	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	unid	3,00	R\$ 25,83	R\$ 77,49	R\$ 94,40
12.21	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	3,00	R\$ 22,93	R\$ 68,79	R\$ 83,80
12.22	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	R\$ 21,83	R\$ 65,49	R\$ 79,78
12.23	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	unid	2,00	R\$ 175,86	R\$ 351,72	R\$ 428,47
12.24	SINAP	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, 173,17 ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid	2,00	R\$ 186,25	R\$ 372,50	R\$ 453,78
12.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR PARA 19 CONTRIBUINTES, MADIDAS ÚTEIS 1,70M ALTURA X 1,50M DE LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.314,60
12.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,40 LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.070,96
12.27	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES I UN AS INTERNAS: 1,25 X 3,00 X 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,75M²	unid	1,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.888,22
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 9.607,40
13.1	SINAP	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	unid	2,00	R\$ 453,87	R\$ 907,74	R\$ 1.105,82
13.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA PRESSÃO COM ALAVANCA PARA PCD)	unid	1,00	R\$ 555,03	R\$ 555,03	R\$ 676,14
13.3	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 529,17	R\$ 2.645,85	R\$ 3.223,20

13.4	SINAP	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 45,99	R\$ 229,95	R\$ 280,13
13.6	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (60 cm)	unid	1,00	R\$ 346,58	R\$ 346,58	R\$ 422,21
13.7	SINAP	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 346,58	R\$ 693,16	R\$ 844,41
13.8	SINAP	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 366,27	R\$ 366,27	R\$ 446,19
13.9	SINAP	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 379,38	R\$ 758,76	R\$ 924,33
13.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 402,01
13.11	SINAP	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - PRESO COM BOTÃO DE APOIO CROMADO	m²	1,60	R\$ 372,66	R\$ 596,26	R\$ 726,36
13.12	SINAP	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	R\$ 51,98	R\$ 155,94	R\$ 189,97
13.13	SINAP-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	3,00	R\$ 47,32	R\$ 141,96	R\$ 172,94
13.14	SINAP	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	R\$ 53,00	R\$ 159,00	R\$ 193,70
14			PREVENTIVO INCÊNDIO					R\$ 1.684,28
14.1	SINAP	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	3,00	R\$ 20,24	R\$ 60,72	R\$ 73,97
14.2	Cotação	Cotação	LUMINARIA AUTO 2 FAROIS LED 2200 L INSTALADA	unid	4,00	R\$ 205,00	R\$ 820,00	R\$ 998,93
	SINAP-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid	3,00	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 73,09
14.3	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\$ 111,87	R\$ 136,28
14.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE GÁS COM COLOCAÇÃO DE CANO EM COBRE E REGISTROS E 2 ABERTURAS DE VENTILAÇÃO PERMANENTE CONFORME PROJETO	unid	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 402,01
15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 344,63
15.1	DEINFRA	42846	LIMPEZA DE OBRA	m²	30,00	R\$ 9,43	R\$ 282,90	R\$ 344,63
SUB TOTAL								R\$ 224.978,25

OBS: Para fins de calculo e orcamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 07/2024. SICRO . DEINFRA. COTACAO MERCADO

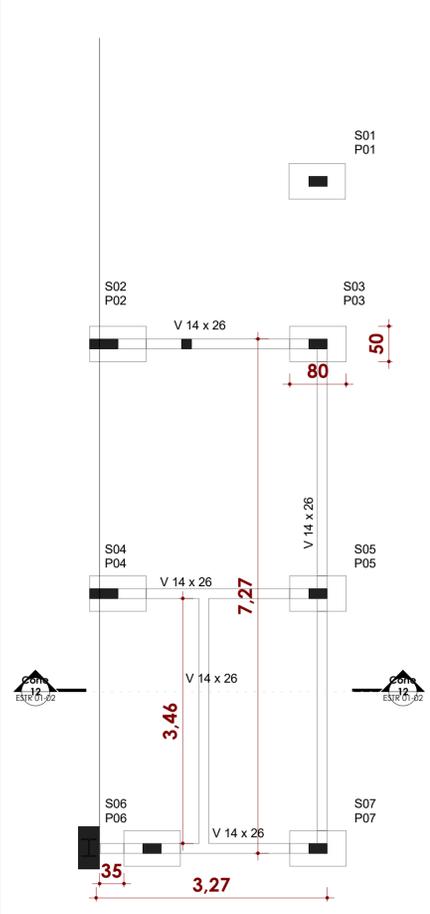
Belmonte - SC, 29 de agosto de 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:892953409
06

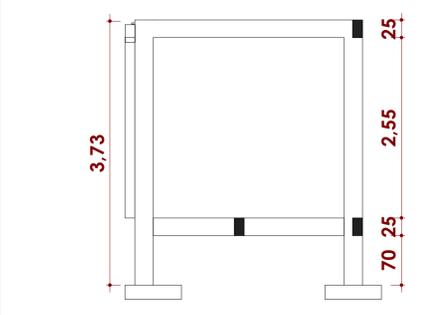
Assinado de forma digital por
RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906

Dados: 2024.09.09 10:59:35 -03'00'

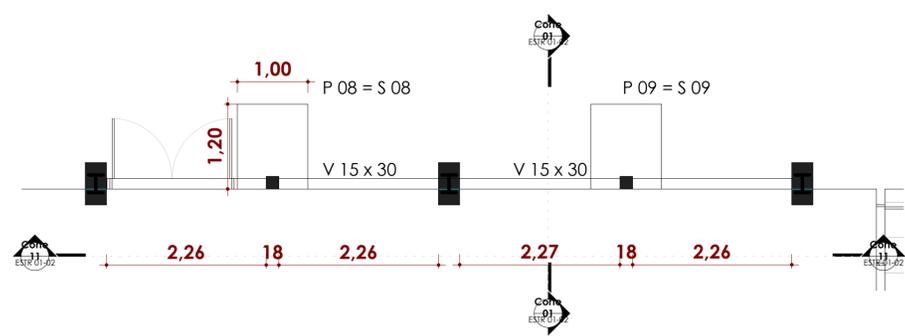
RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4
CPF.: 892.953.409-06



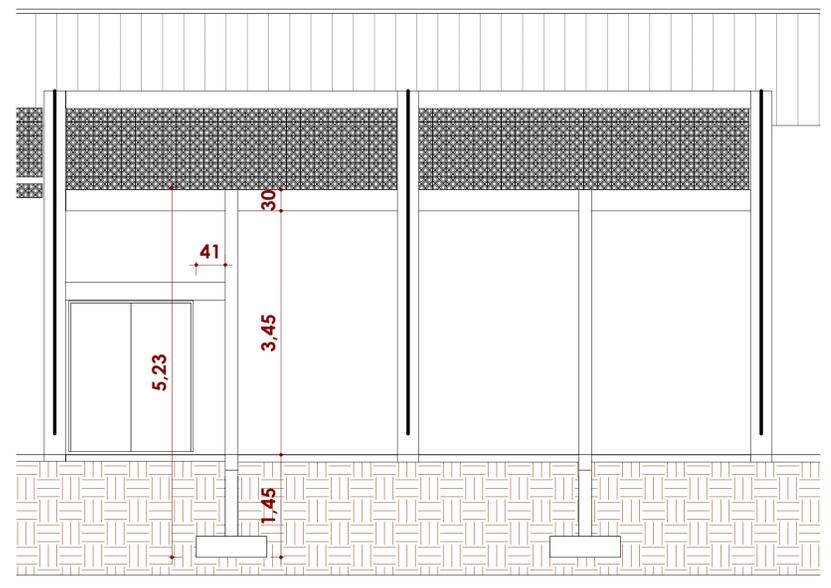
1 Térreo - Estrutural
1 : 50



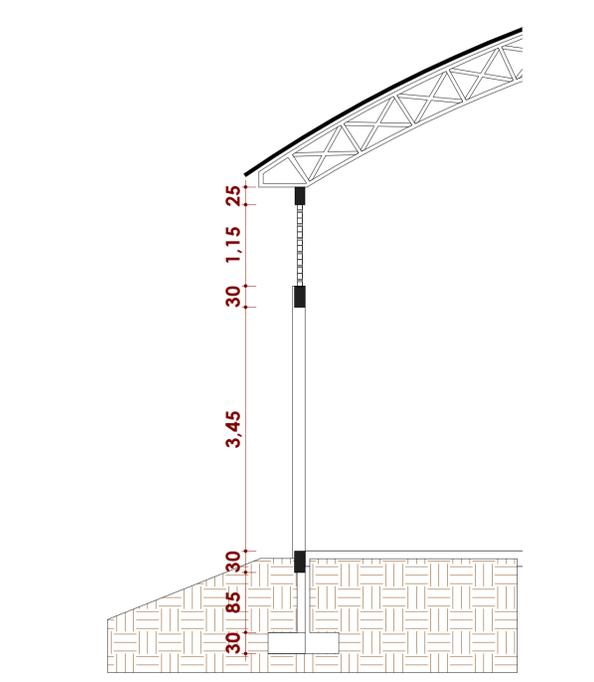
3 Corte 12
1 : 50



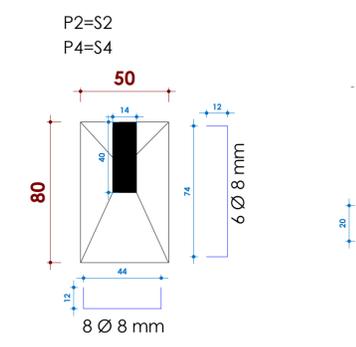
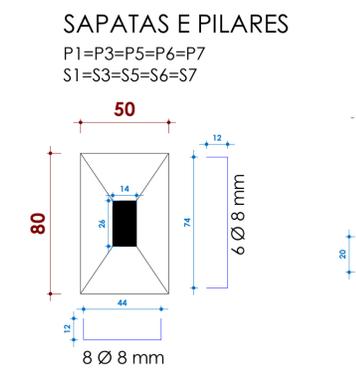
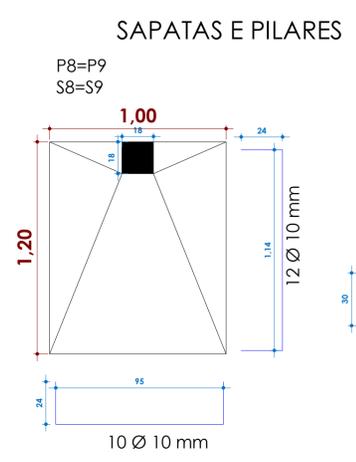
2 Térreo - Estrutural Fechamento Parede
1 : 50



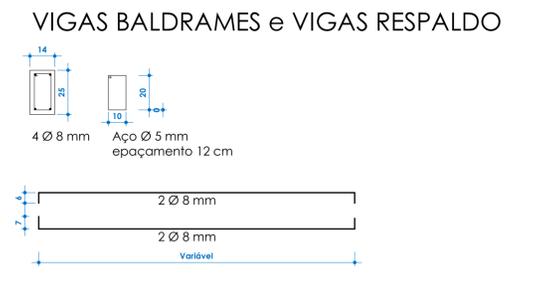
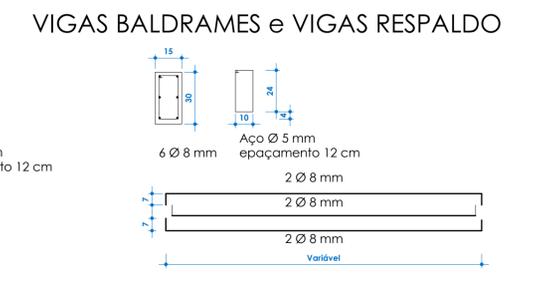
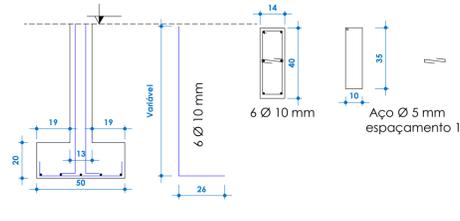
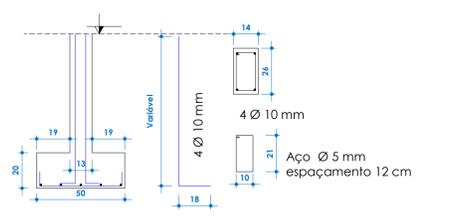
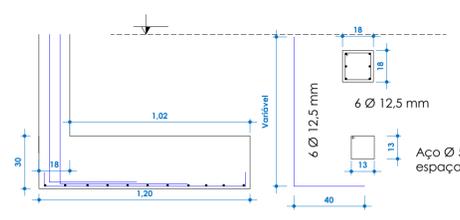
4 Corte 11
1 : 50



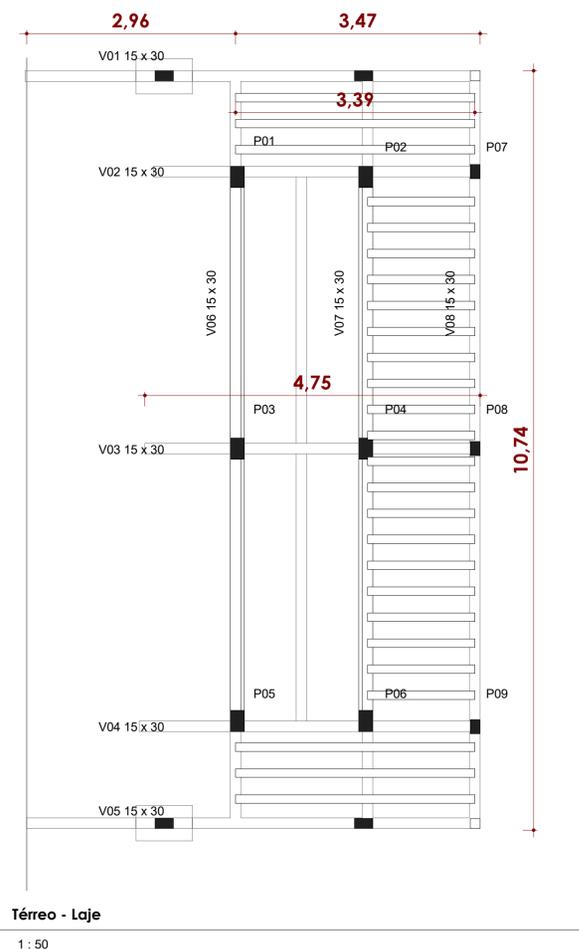
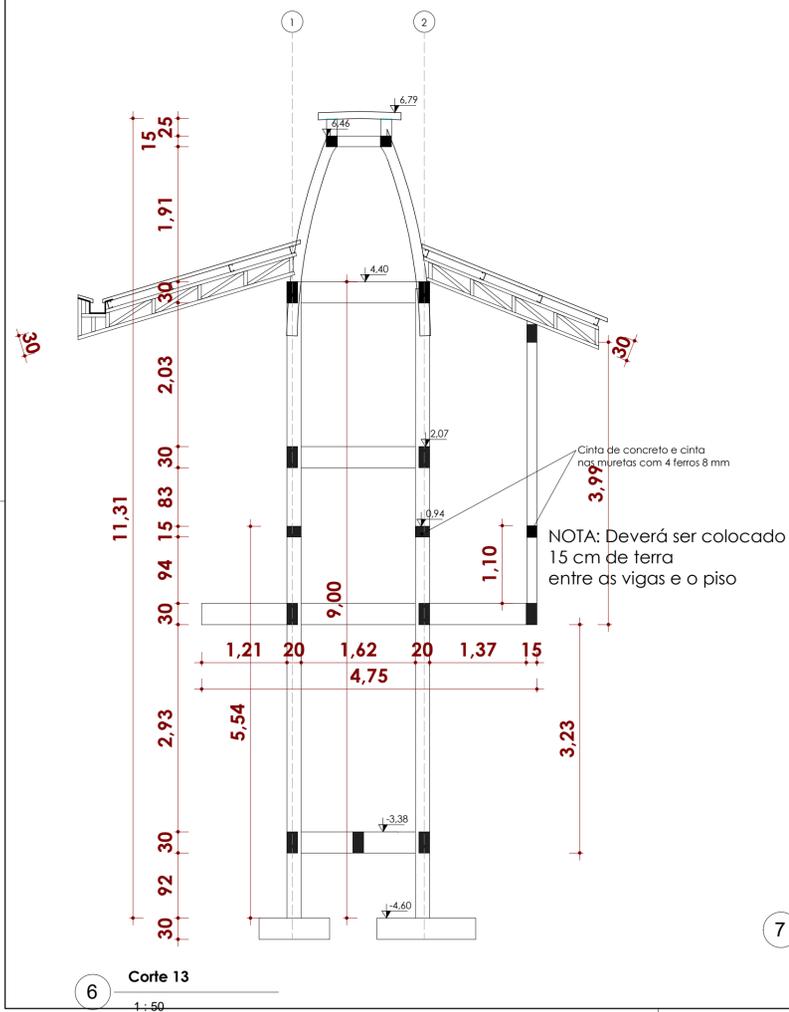
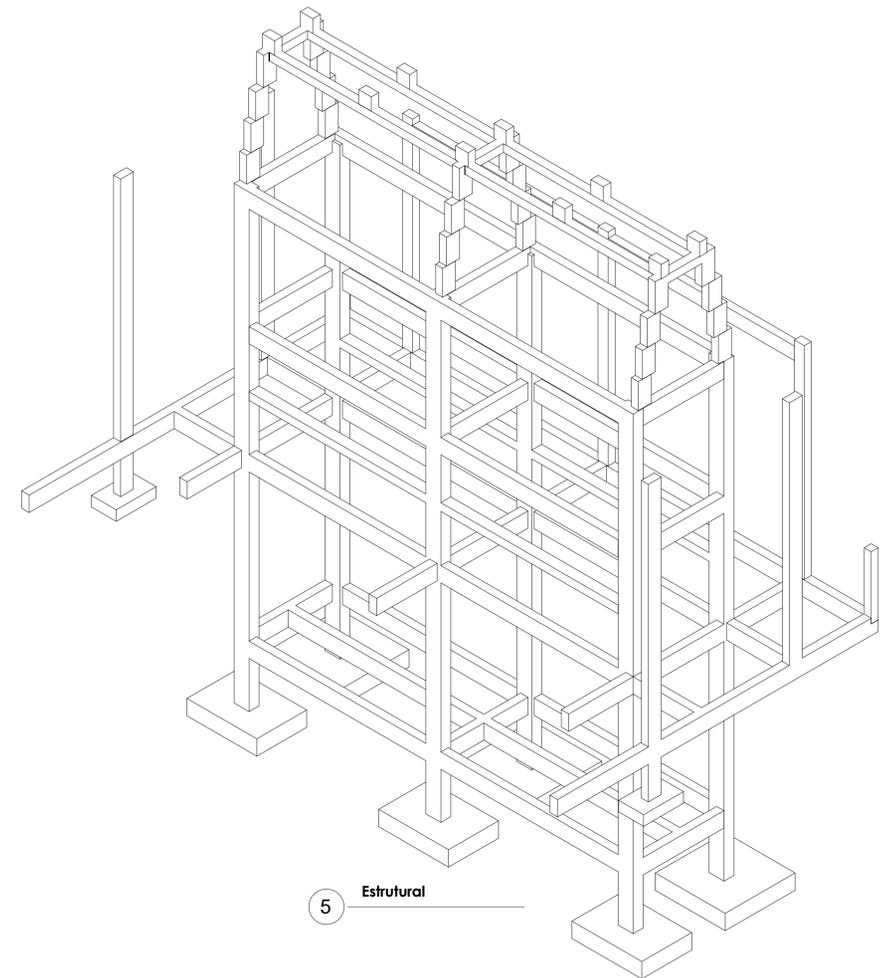
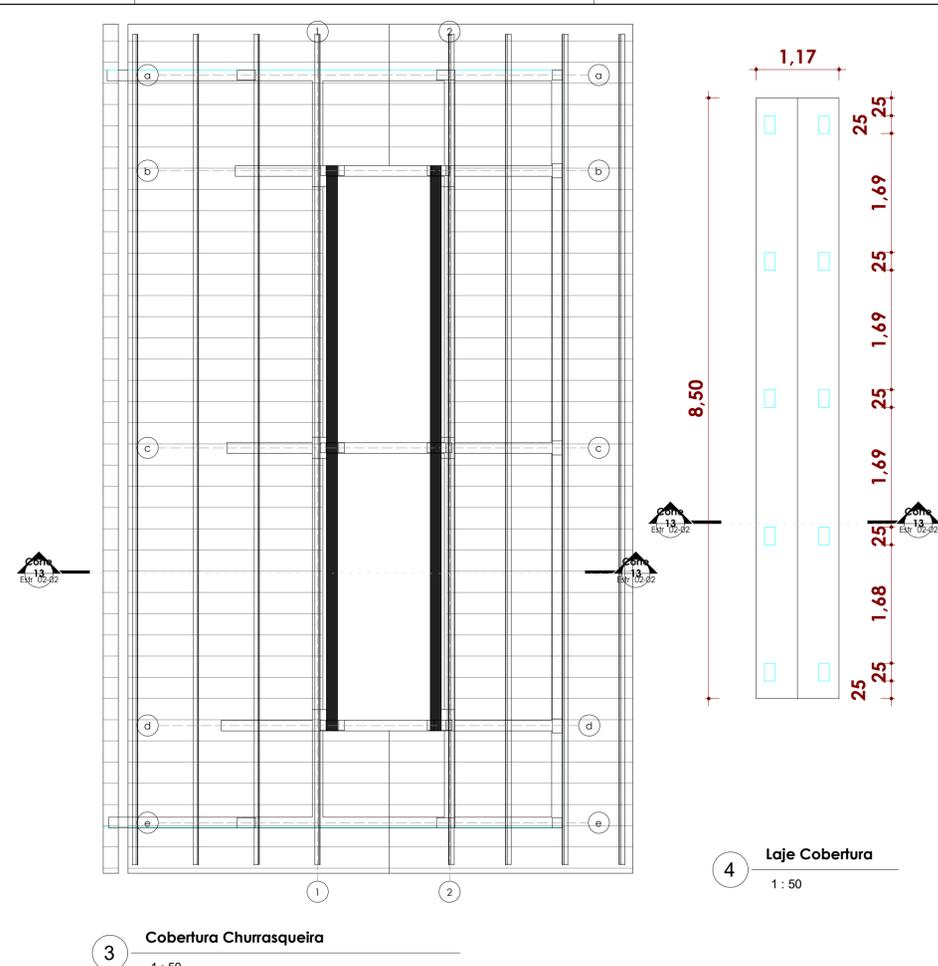
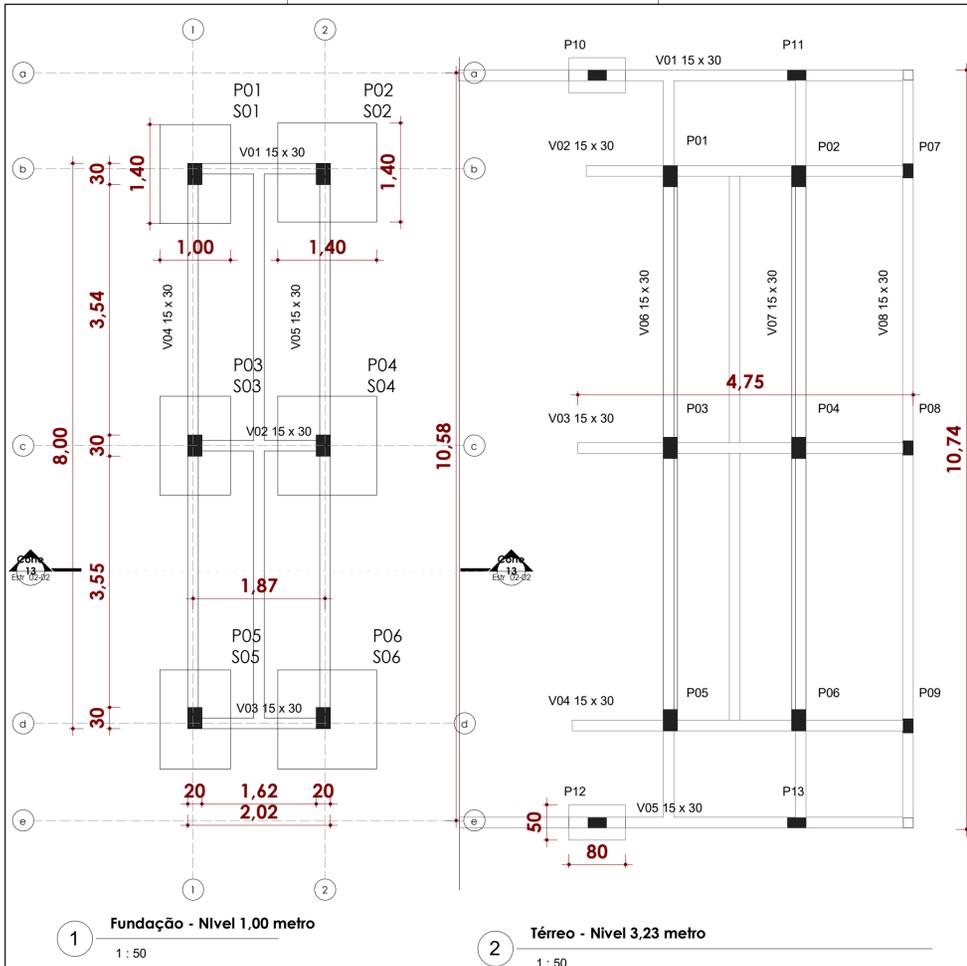
5 Corte 01
1 : 50



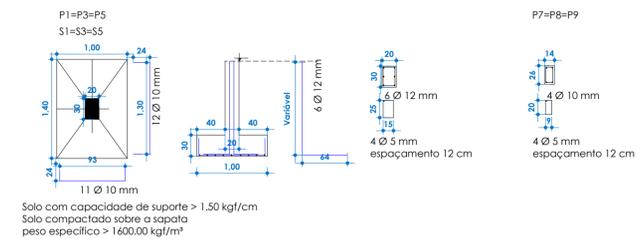
ESTRUTURAL Copiar 1
1 : 20



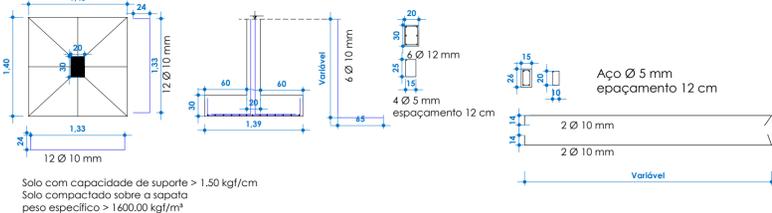
ORGÃOS PÚBLICOS:	
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC	
Projeto: ESTRUTURAL	ÁREA: 102,70m ²
Obra: Reforma Ginásio	ESCALA: Como indicado
Local: Linha Peperi	DATA: 29 Agosto 2024
Cidade: Belmonte	DESENHO: Rodrigo Grassioli
Estado: Santa Catarina	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A109540-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
	Nº FOLHA: ESTR 01-02



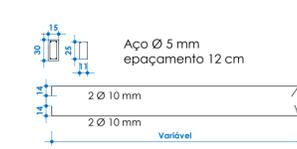
SAPATAS E PILARES



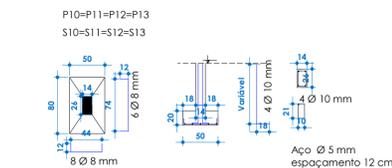
VIGAS FECHAMENTO



VIGAS BALDRAMES - INTERMEDIARIA E RESPALDO



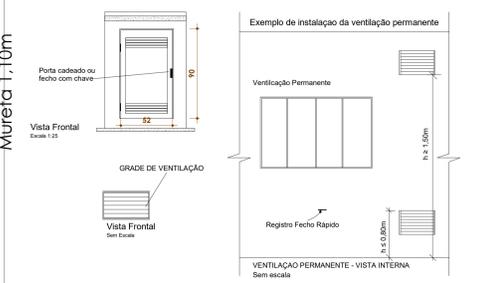
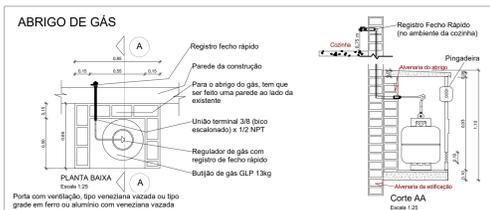
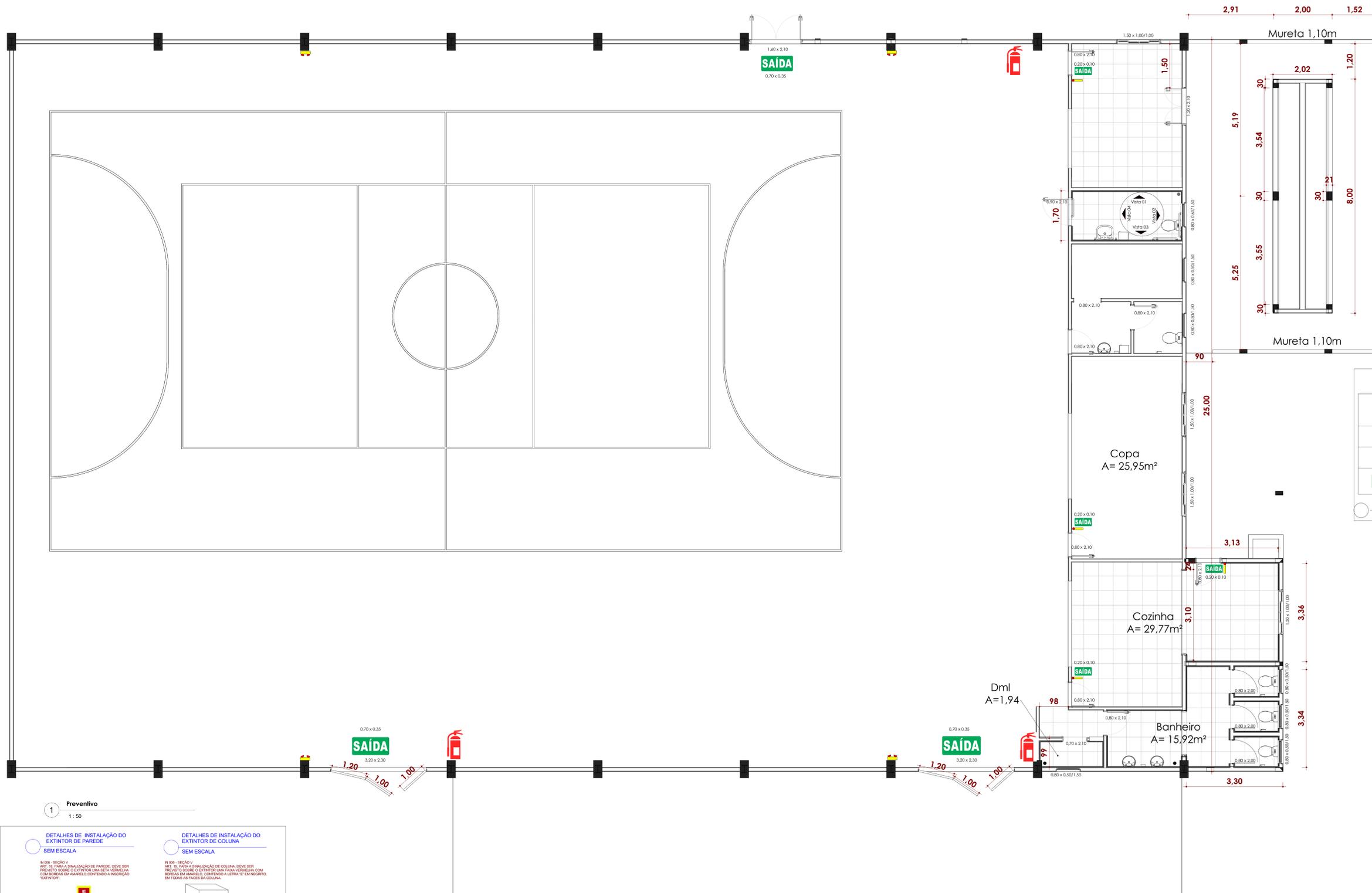
VIGAS TÉRREO - LAJE



ORGÃOS PÚBLICOS:

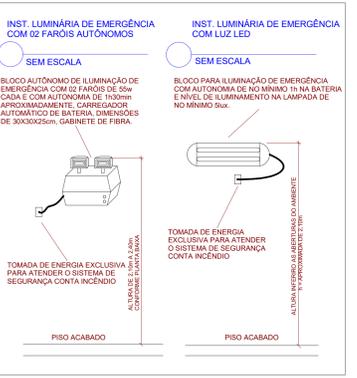
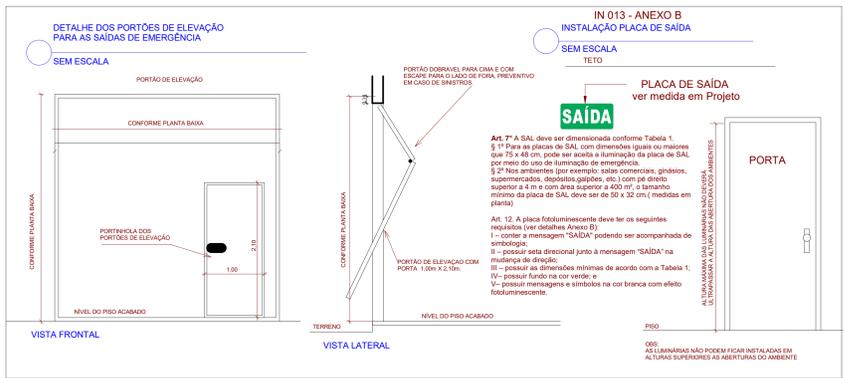
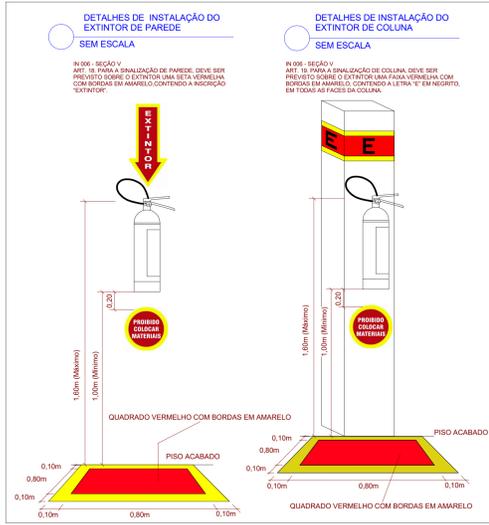
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: ESTRUTURAL		ÁREA: 102,70m²
Obra: Reforma Ginásio		ESCALA: 1:50
Local: Linha Peperi		DATA: 29 Agosto 2024
Cidade: Belmonte		DESENHO: Rodrigo Grassioli
Estado: Santa Catarina		Nº FOLHA: Estr 02-02
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	Assinatura do profissional digital por RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI CNPJ: 80.912.108/0001-90 OAB: 201248/SC-110312-000009



LEGENDA	
	EXTINTOR QUÍMICO A 4KG À BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO TIPO BLOCO AUTÔNOMO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO FAROLETE DUPLO 2.200 LUMENS
	PLACA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA
	LEGENDA PREVENTIVO
	1:25

1 Preventivo
1:50



ORGÃOS PÚBLICOS:	
PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC	
Projeto: PREVENTIVO	ÁREA: 102,70m²
Obra: Reforma Ginásio	ESCALA: Como indicado
Local: Linha Peperi	DATA: 29 Agosto 2024
Cidade: Belmonte	DESENHO: Rodrigo Grassioli
Estado: Santa Catarina	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE CNPJ: 80.912.108/0001-90
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI ARQUITETO E URBANISTA - CR. 42038-4 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	PREV 01-01