

Obra: Parque Linear		
Endereço: Belmonte SC		
Proprietário: Município de Belmonte SC	CNPJ: 80.912.108/0001-90	
Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli	CPF: 892.95.409-06	
Metragem: 3.967,00m²	BDI	20,82%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS
1	DESPESAS INDIRETAS	
A	Administração Central (AC)	3,00%
B	Seguros e Garantias(S)	0,60%
C	Riscos(R)	0,65%
D	Despesas Financeiras	1,11%
	Subtotal 1	5,36%
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= 20,82%

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

Belmonte - SC, 10 de abril de 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906

Assinado de forma digital por
RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906
Dados: 2024.04.19 08:20:34 -03'00'

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

Obra: Parque Linear
 Endereço: Belmonte SC
 Proprietário: Município de Belmonte SC
 Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassiol
 Metragem: 3.967,00m²

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS					
			% período	% Acumulado	% período	% Acumulado	% período	% Acumulado	% período	% Acumulado				
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.143,06	100%	100%	R\$ 1.143,06	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
2	QUADRA AREIA E ALAMBRADO	R\$ 47.933,64	60%	40%	R\$ 28.760,18	40%	100%	R\$ 19.173,45	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
3	QUADRA CONCRETO E ALAMBRADO	R\$ 95.767,31	50%	50%	R\$ 47.883,65	50%	100%	R\$ 47.883,65	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
4	ARQUIBANCADAS	R\$ 27.910,14	0%	0%	R\$ -	30%	70%	R\$ 8.373,04	70%	100%	R\$ 19.537,10	0%	100%	R\$ -
	QUIOSQUE													R\$ -
5.1	INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA	R\$ 40.316,93	50%	0%	R\$ 20.158,46	50%	100%	R\$ 20.158,46	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
5.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	R\$ 20.218,90	30%	70%	R\$ 6.065,67	20%	50%	R\$ 4.043,78	50%	100%	R\$ 10.109,45	0%	100%	R\$ -
5.4	ESQUADRIAS	R\$ 7.963,66	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 7.963,66	0%	100%	R\$ -
5.5	PINTURA	R\$ 1.533,70	0%	0%	R\$ -	0%	70%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.533,70
5.6	PISOS	R\$ 1.227,22	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.227,22	0%	100%	R\$ -
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 48.660,13	10%	90%	R\$ 4.866,01	0%	90%	R\$ -	50%	40%	R\$ 24.330,06	40%	100%	R\$ 19.464,05
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	R\$ 4.754,05	10%	90%	R\$ 475,40	0%	90%	R\$ -	90%	100%	R\$ 4.278,64	0%	100%	R\$ -
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.697,13	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 8.697,13	0%	100%	R\$ -
5.10	GRANITOS	R\$ 2.454,35	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 2.454,35	0%	100%	R\$ -
5.11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.541,22	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 9.541,22	0%	100%	R\$ -
5.12	PREVENTIVO INCÊNDIO	R\$ 279,80	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 279,80
6	CALÇADA EXTERNA - PAVER - PISTA SKATE	R\$ 63.942,29	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	30%	60%	R\$ 19.182,69	70%	100%	R\$ 44.759,60
7	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 29.809,97	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 29.809,97
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.002,10	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.002,10
	TOTAL OBRA	413.155,58												
	ACUMULADO MÊS				R\$ 109.352,44			R\$ 99.632,39			R\$ 107.321,53			R\$ 96.849,22

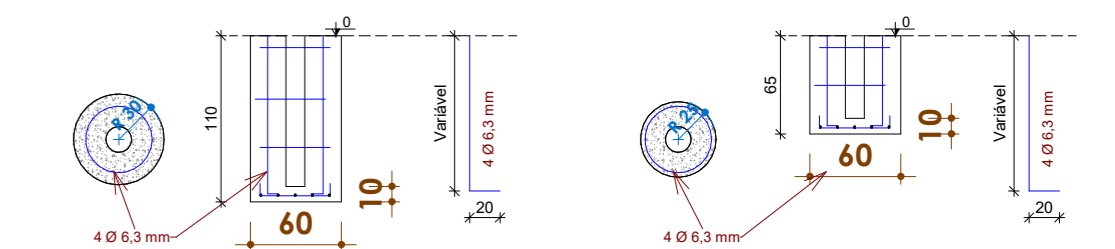
Belmonte - SC, 10 de abril de 2024

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI:89295340906
906

Assinado de forma digital por
 RODRIGO ALBERTO
 GRASSIOLI:89295340906
 Dados: 2024.04.19 08:21:35 -03'00'

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

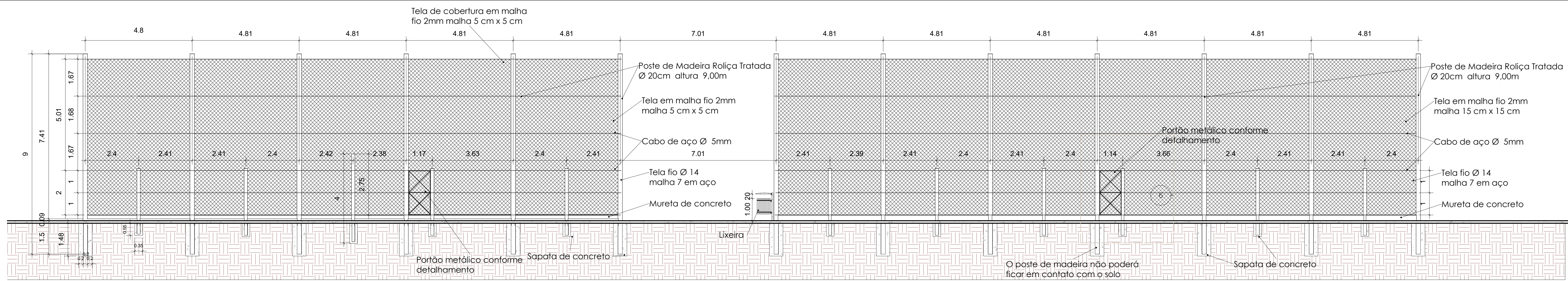
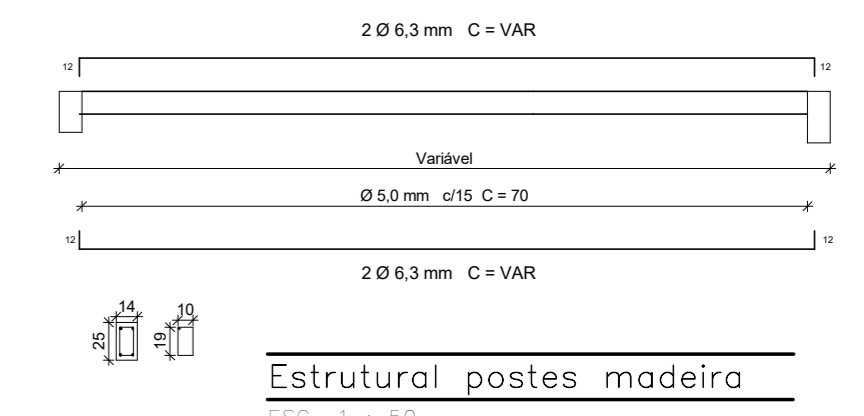
SAPATAS DE CONCRETO



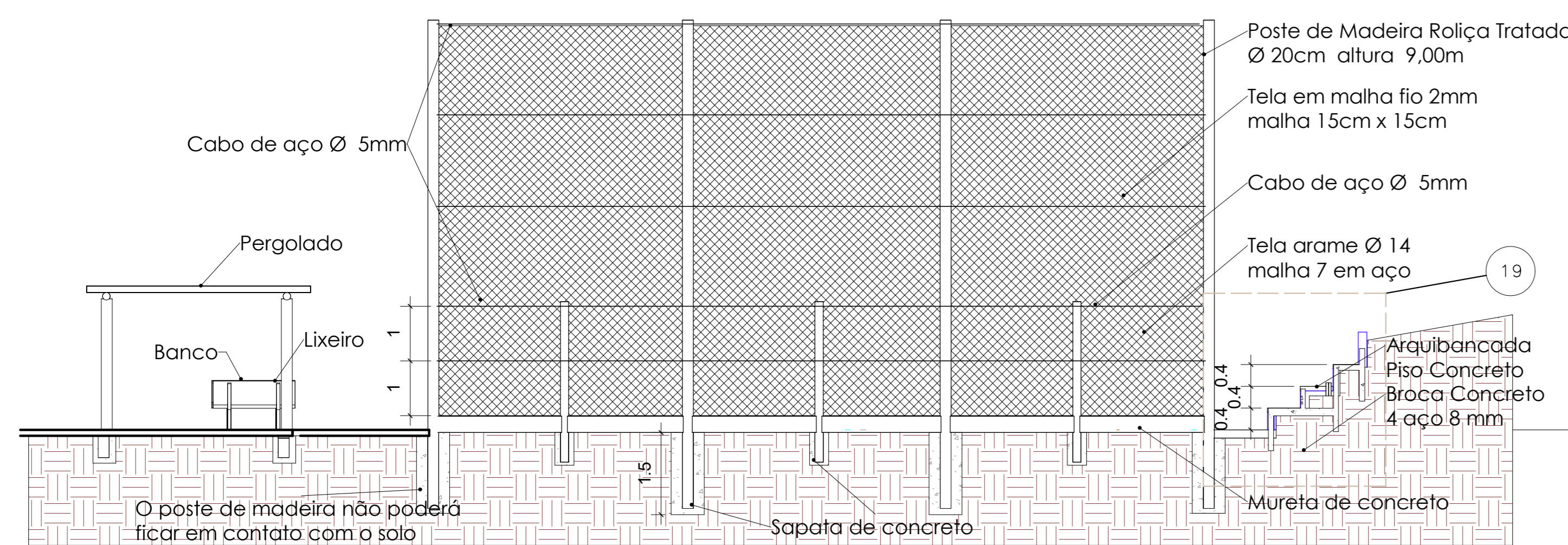
NOTA

Nas sapatas, deve ser colocado concreto com 10 cm na base para evitar que o poste fique em contato com o solo.
Sapatas e pilares usar concreto Fck 250 Kgf/cm²

MURETAS DE CONCRETO

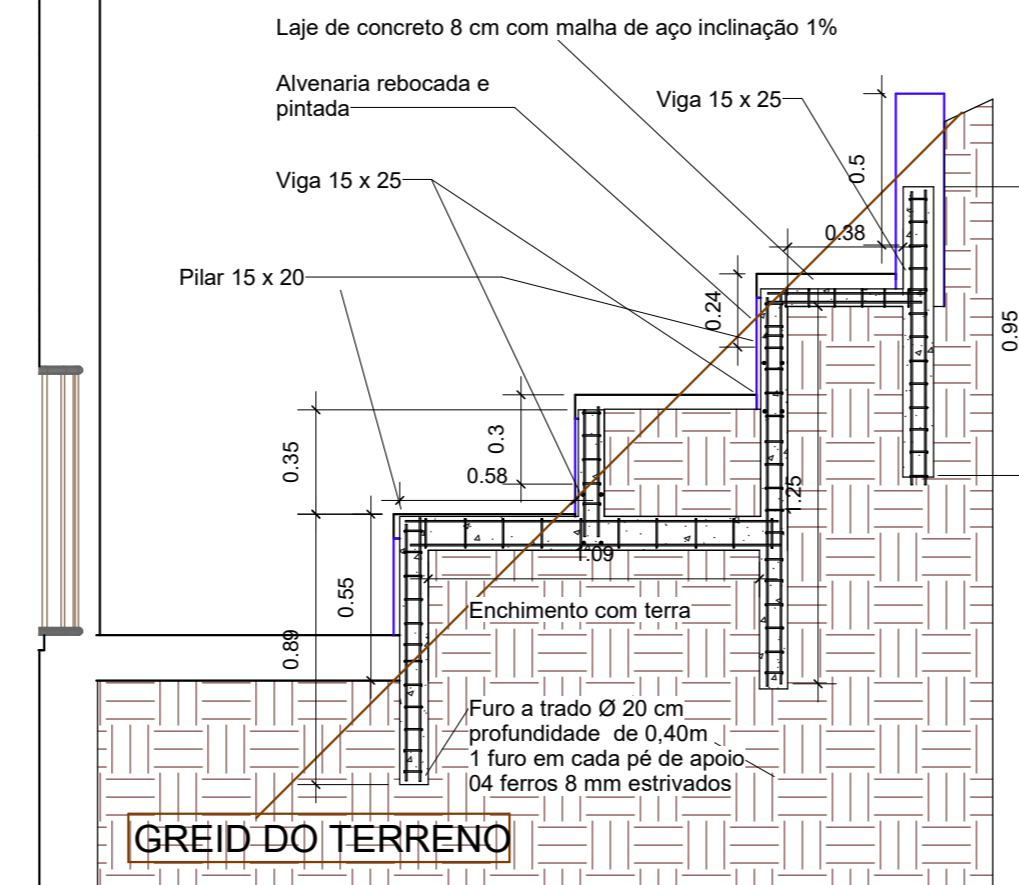


Corte 02

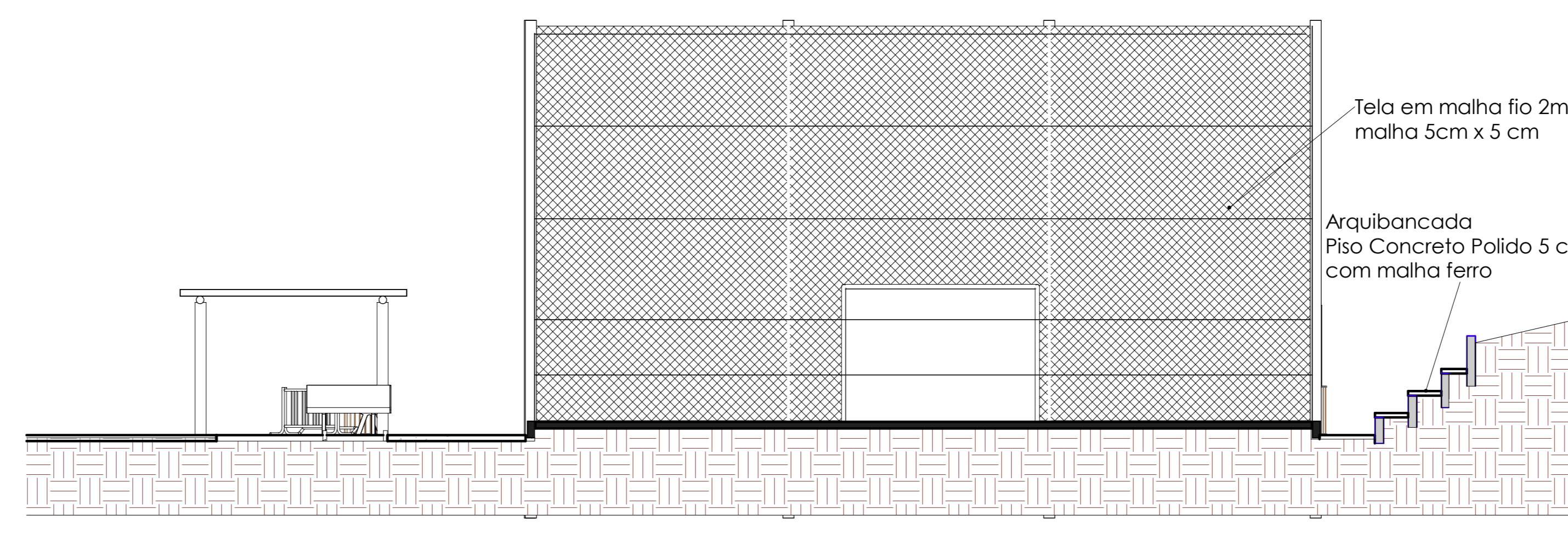


Section 16

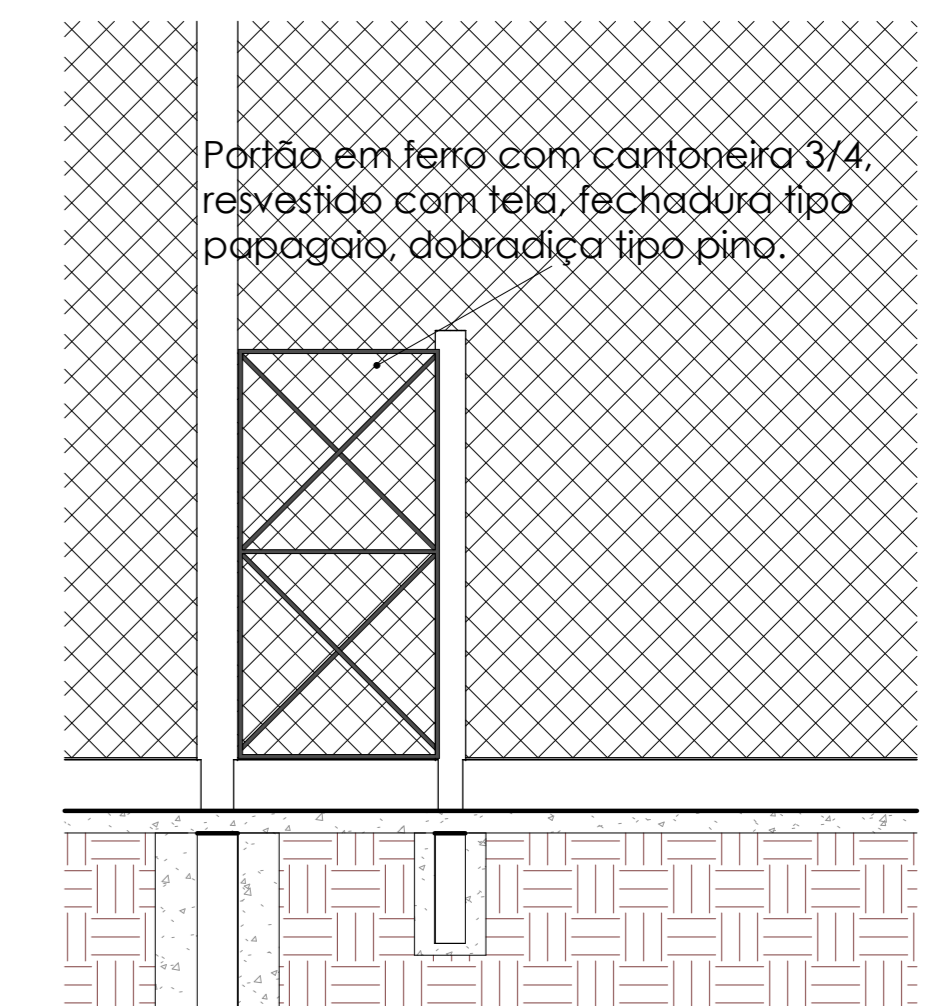
OBSERVAÇÃO: O terreno deverá ser escavado cuidando os níveis para não prejudicar a sua estrutura



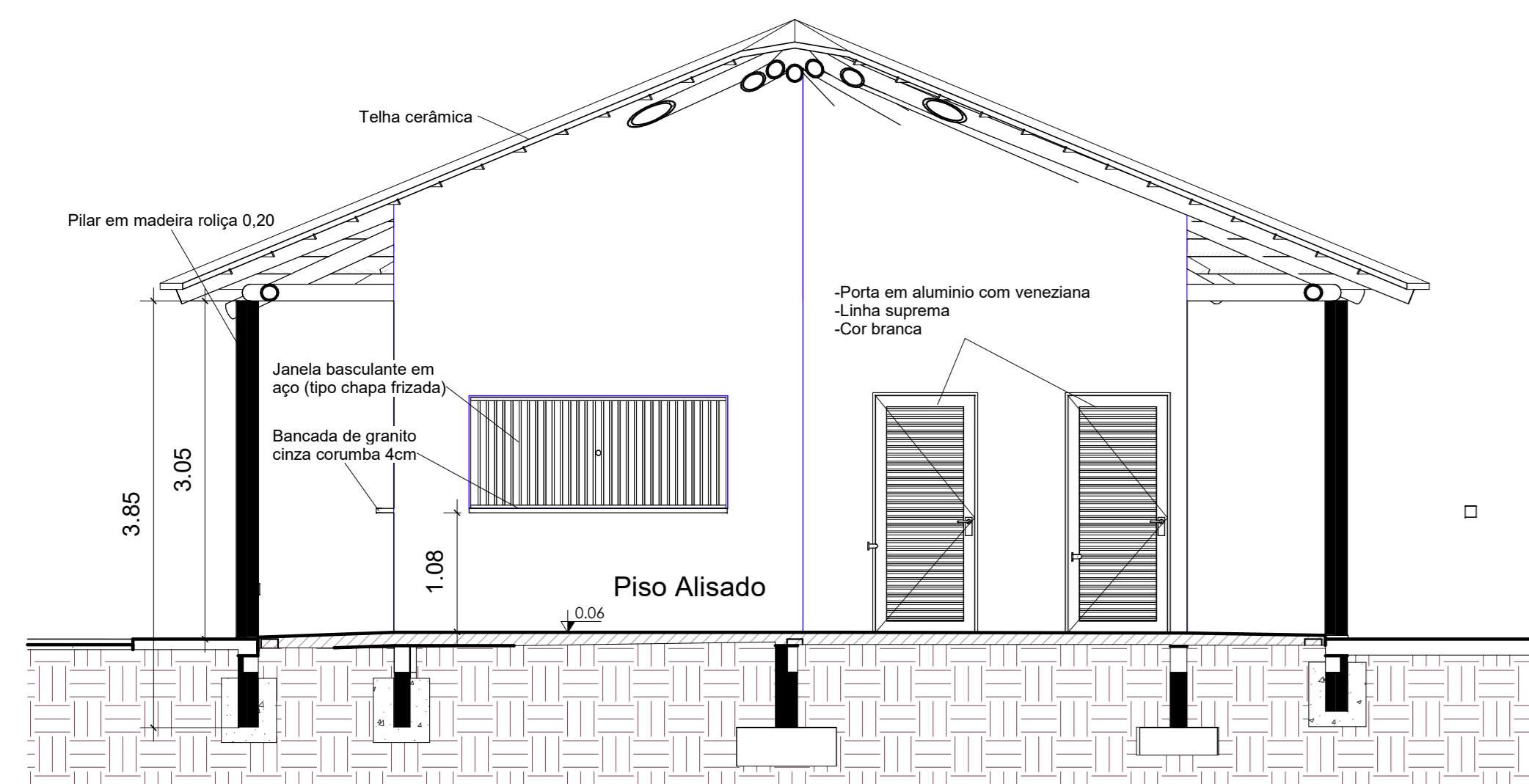
Section 16 - Chamada de detalhe 1



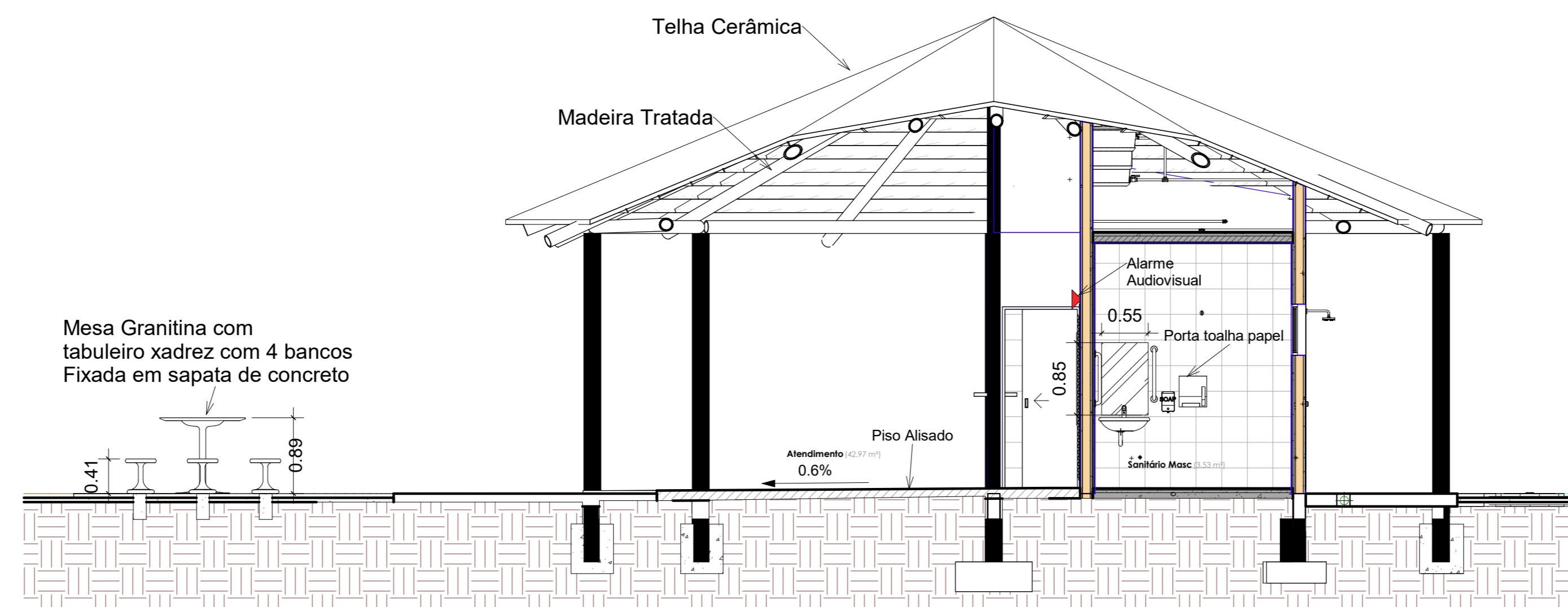
Section 0



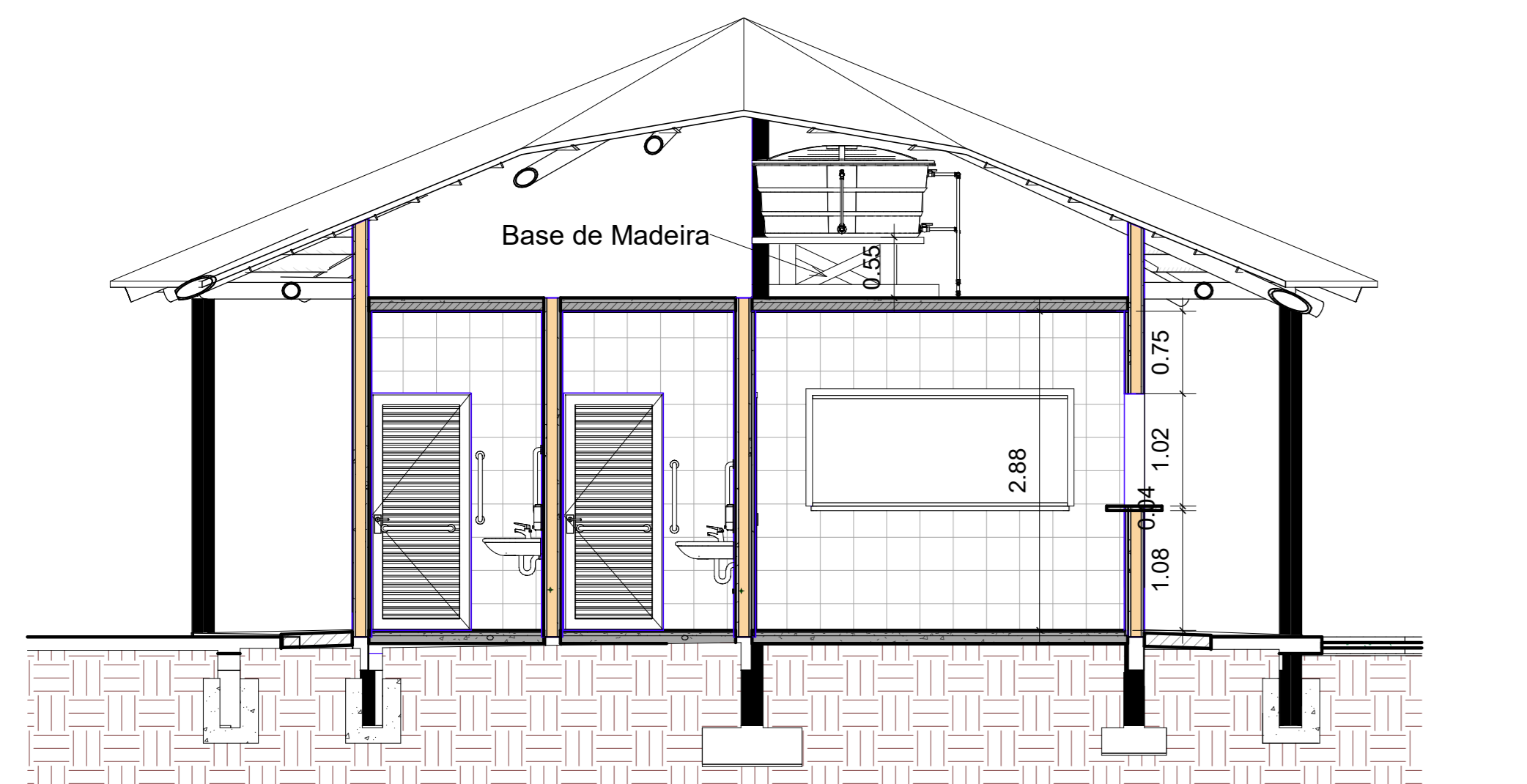
Parião de Ferro



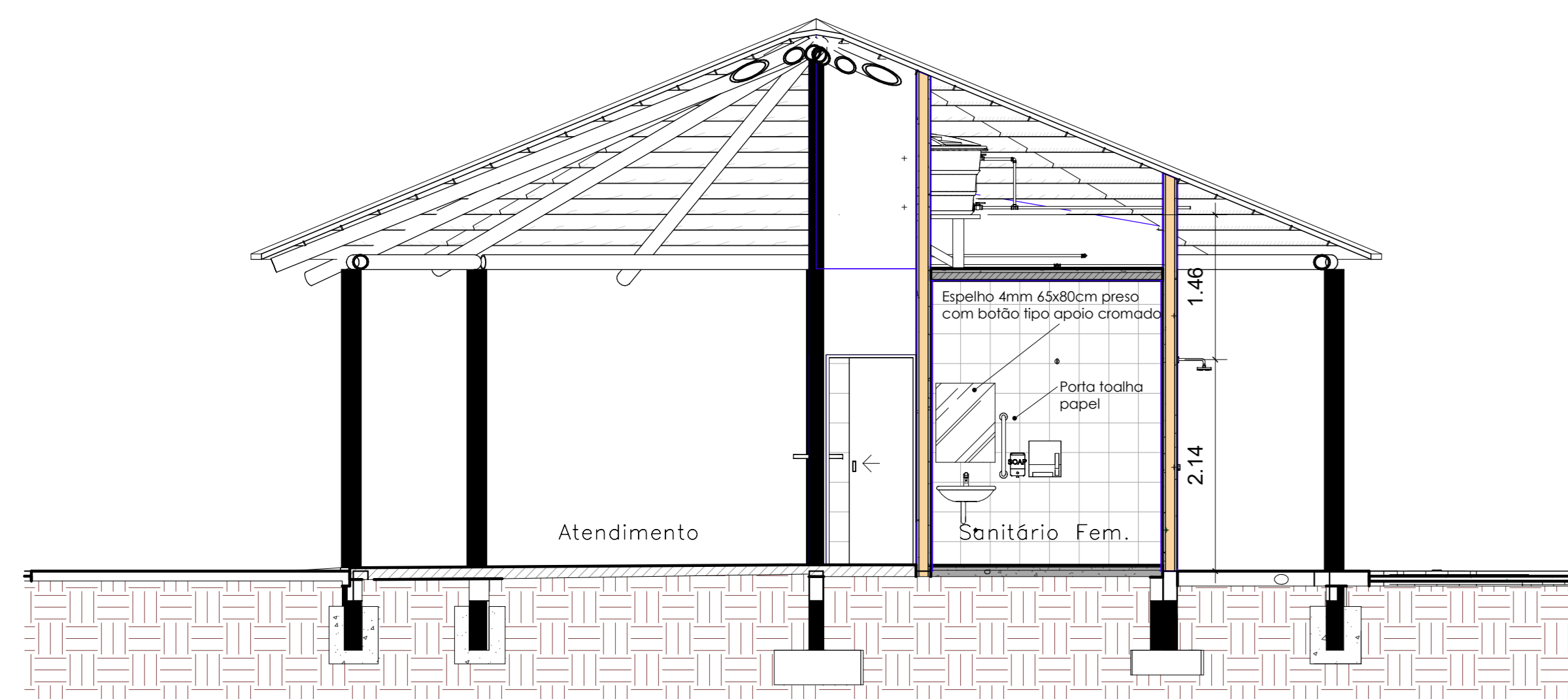
Section 3



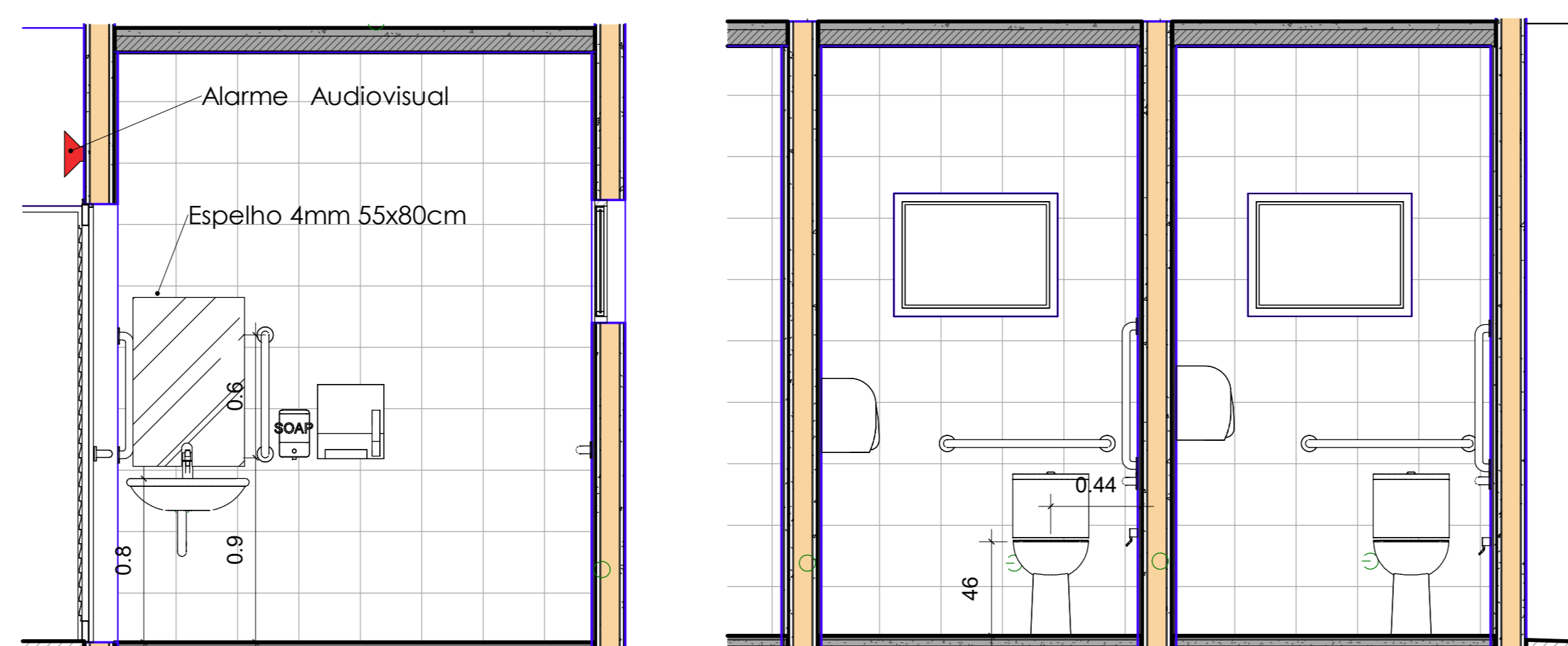
Section 4



Section 5

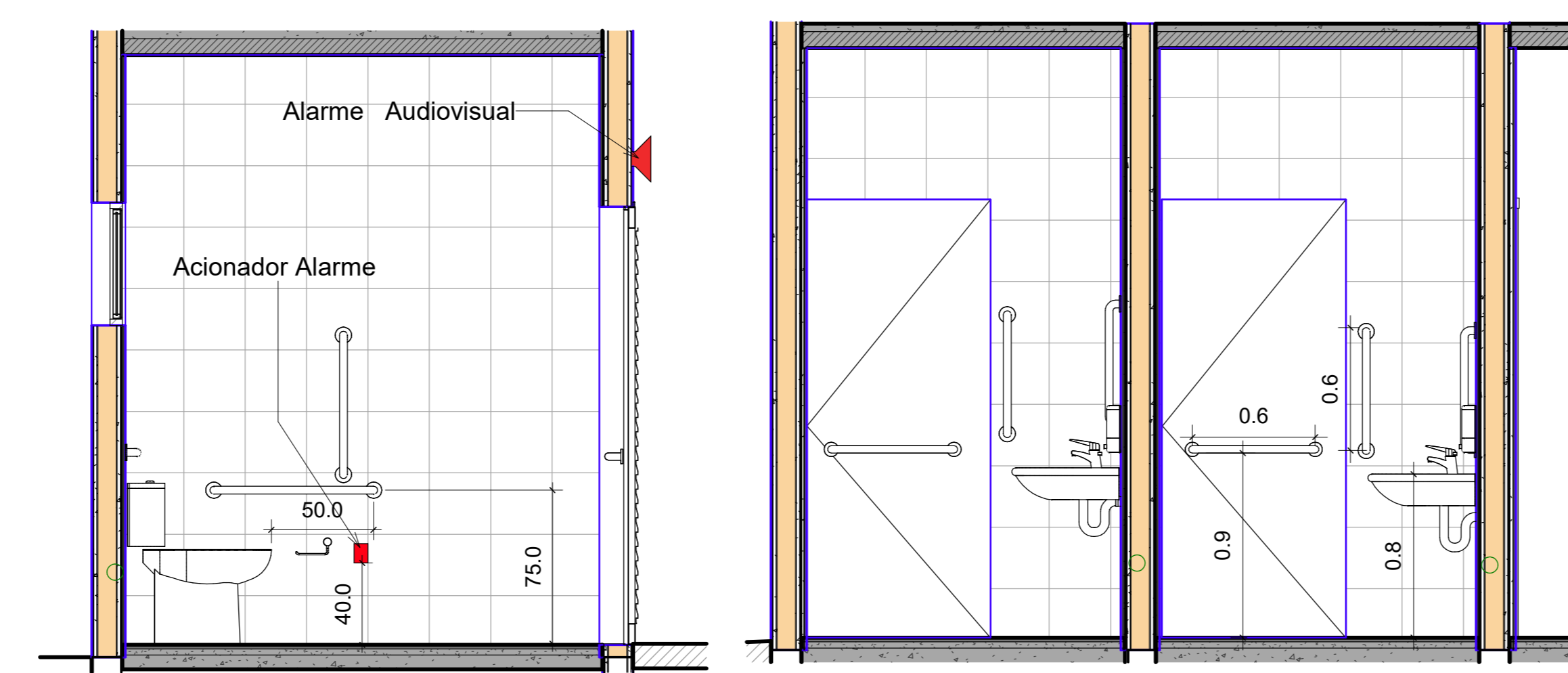


Section 12



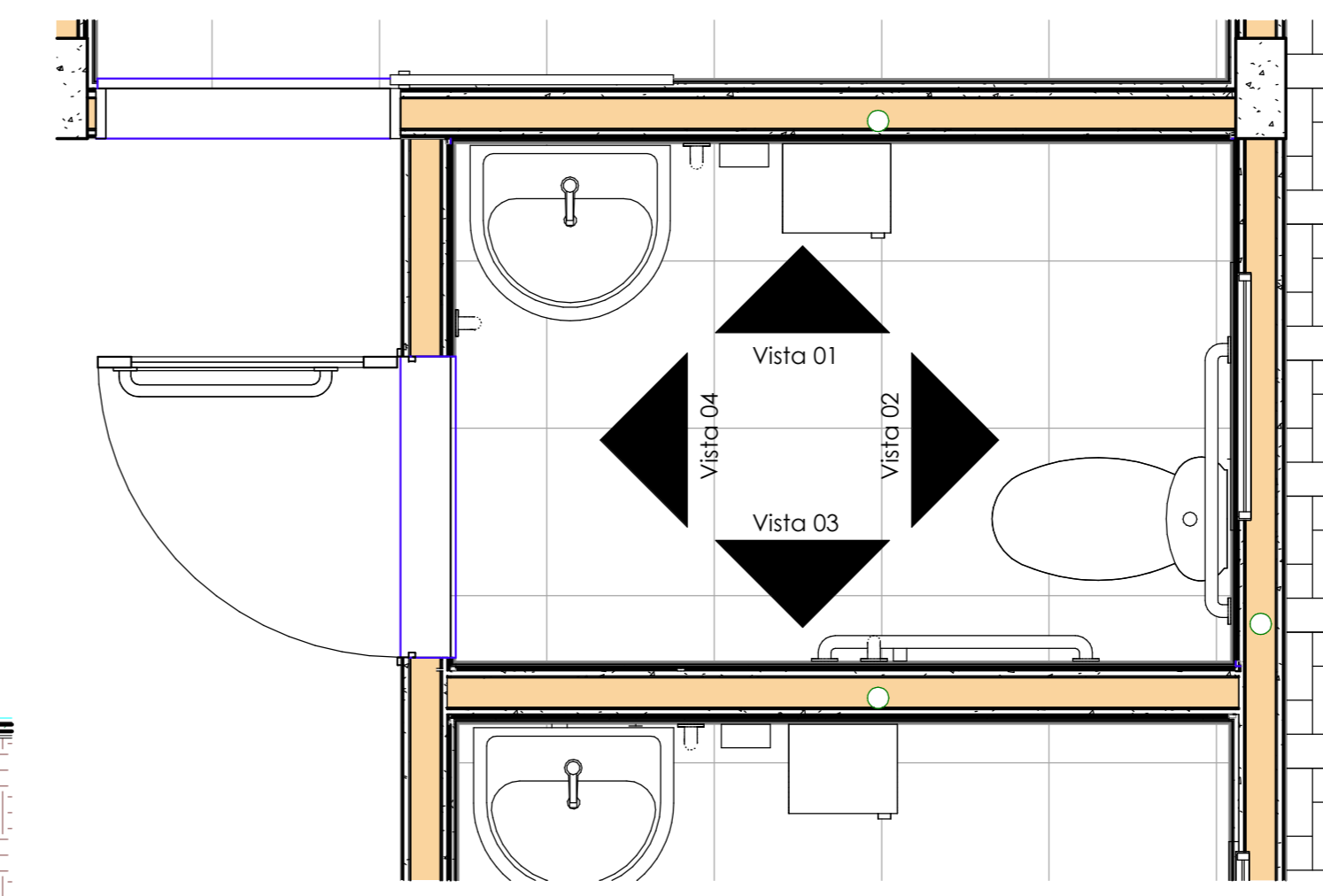
Vista 01

Vista 02

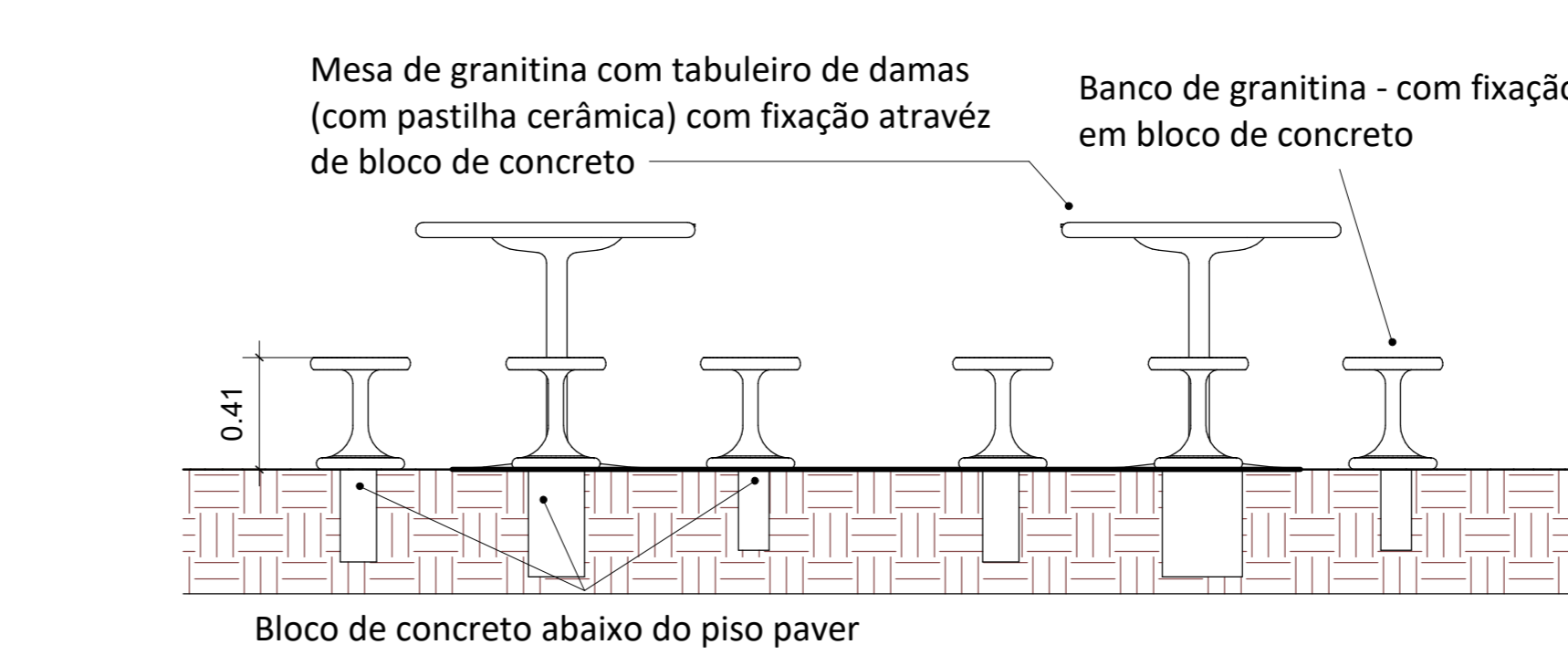


Vista 03

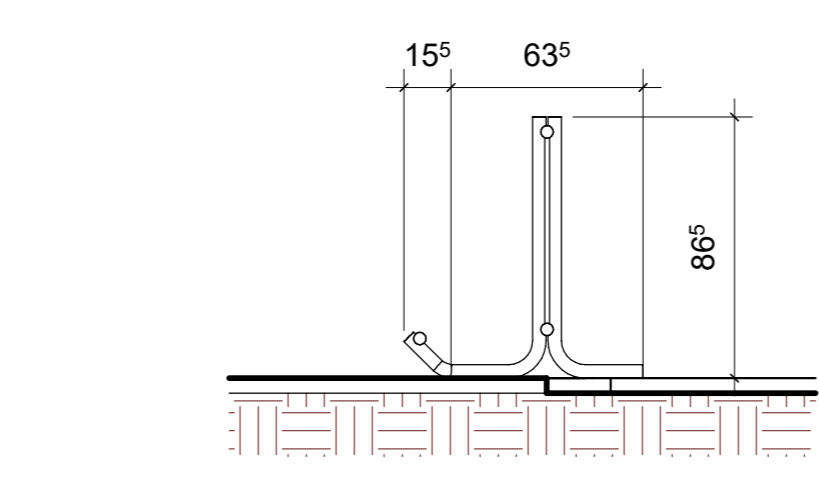
Vista 04



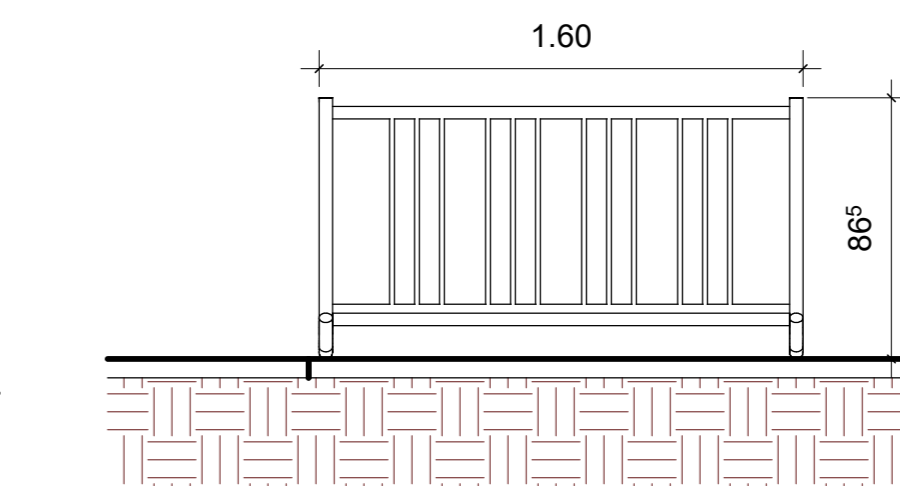
Section 22



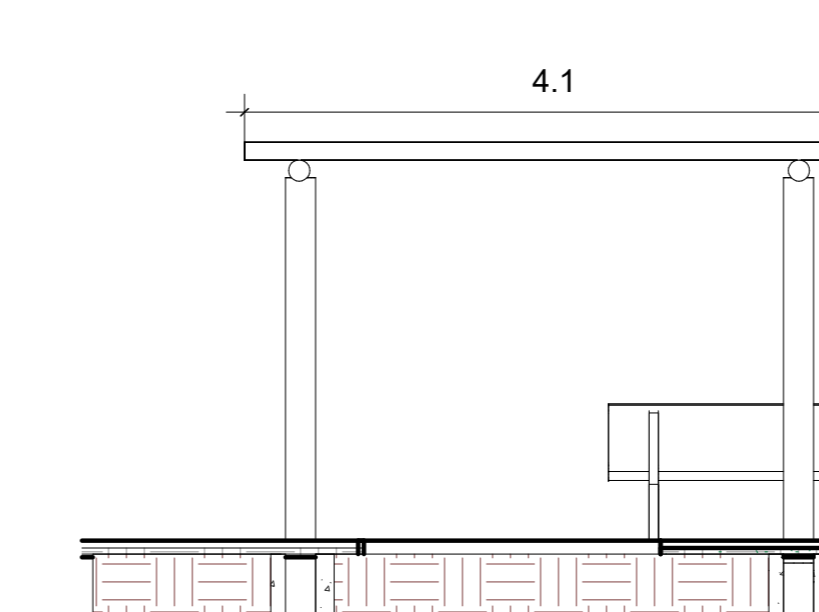
Section 22



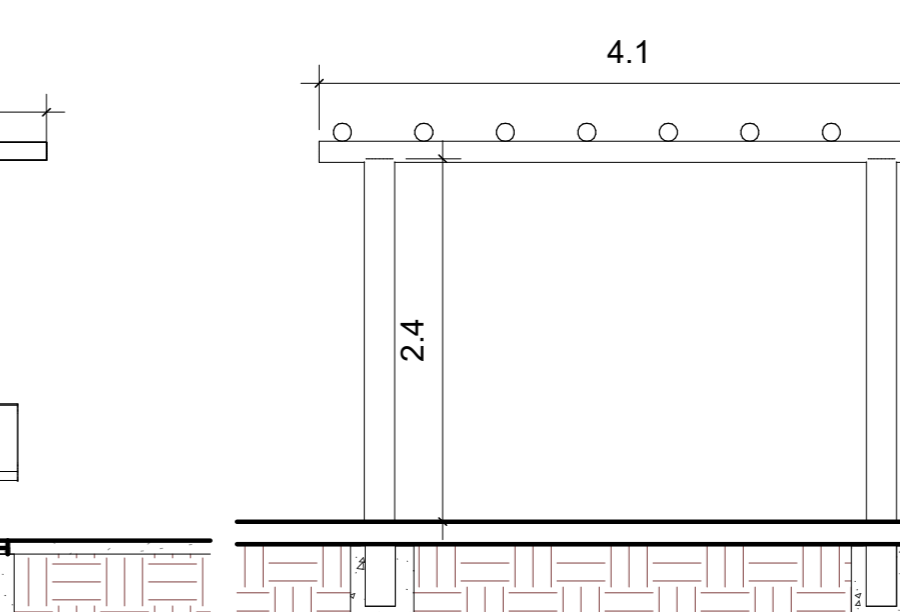
Section 20



Section 21



Section 7



Section 8

ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **ARQUITETÔNICO**

Local: Parque Linear Vargas

Cidade: Belmonte

Estado: Santa Catarina

ÁREA: 2.967,00 m²

ESCALA: Como indicado

DATA: Março 2024

DESENHO: Rodrigo Grassioli

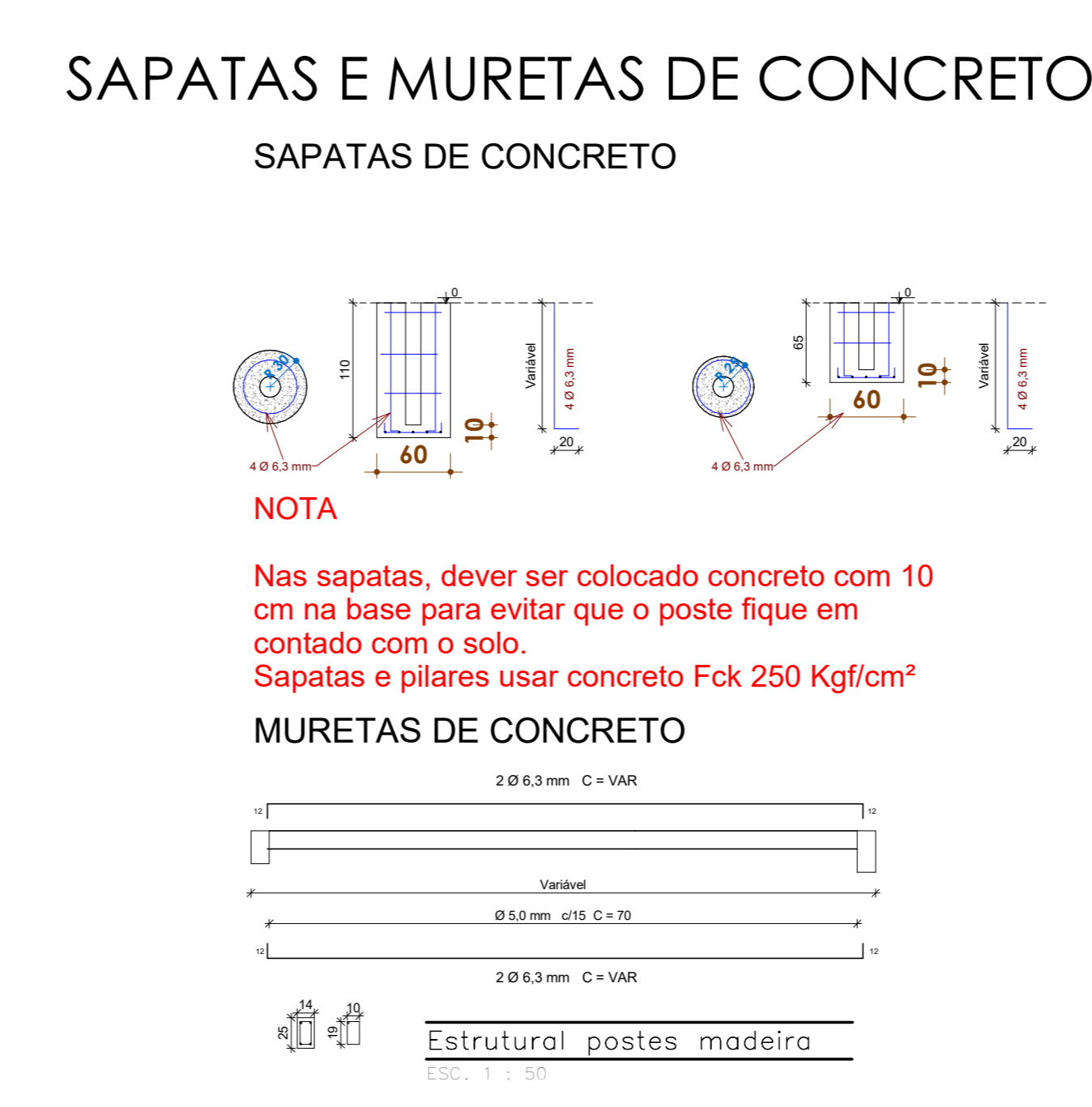
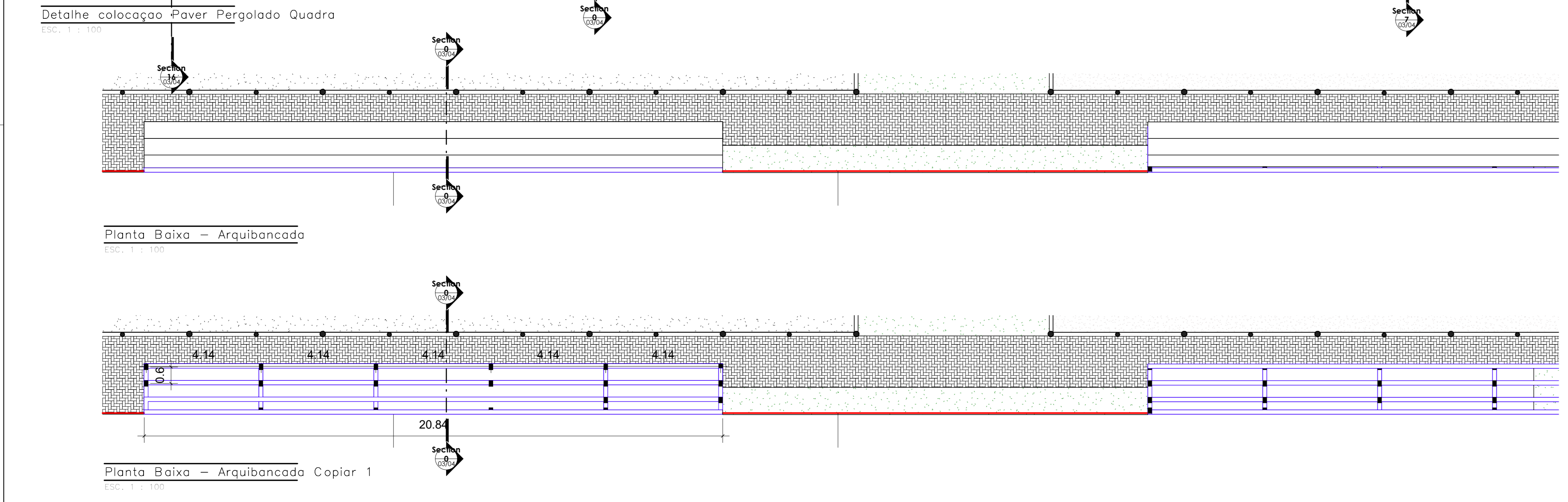
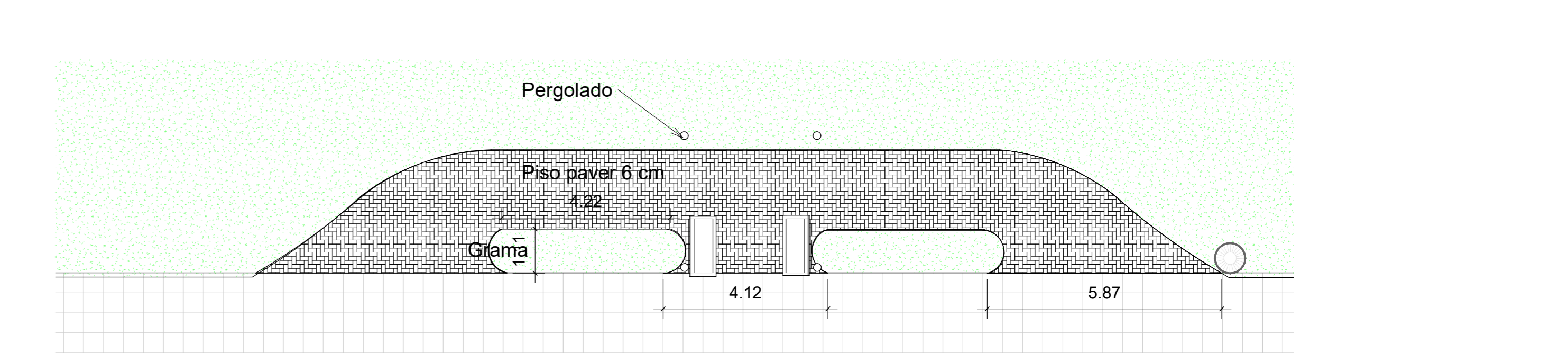
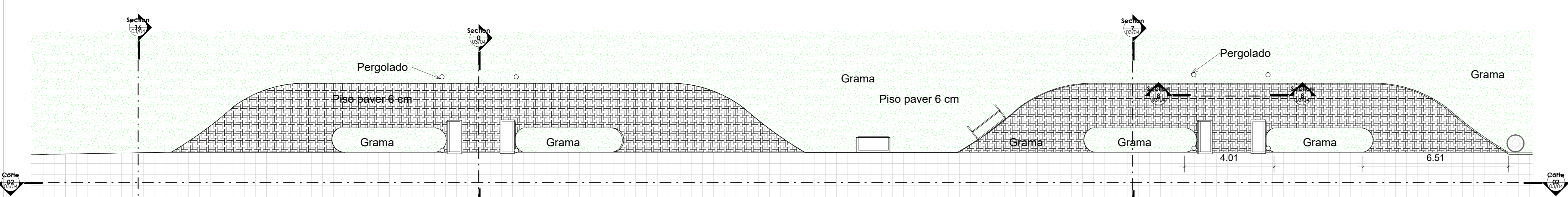
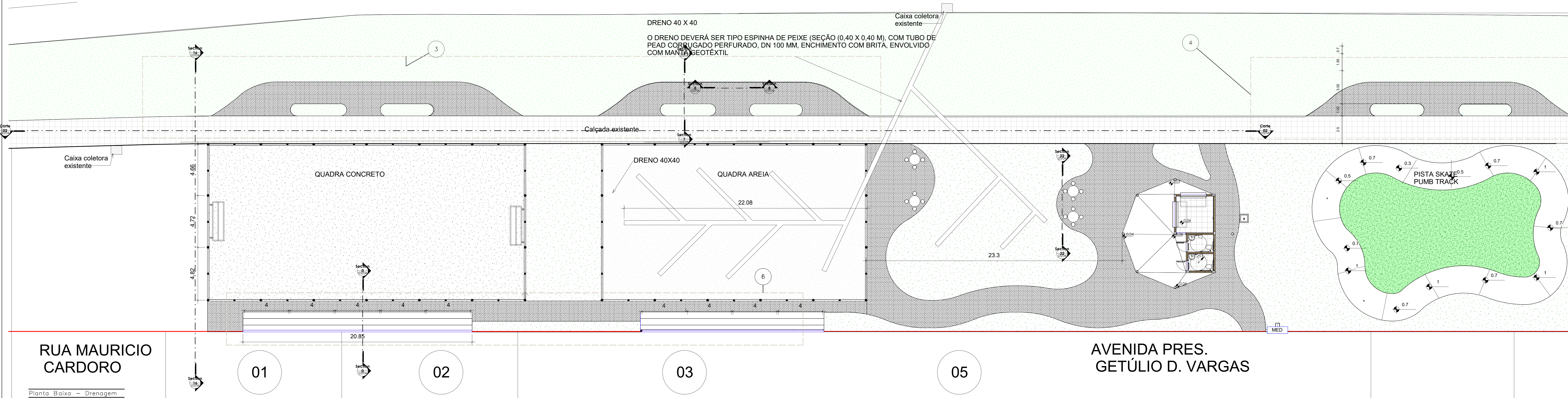
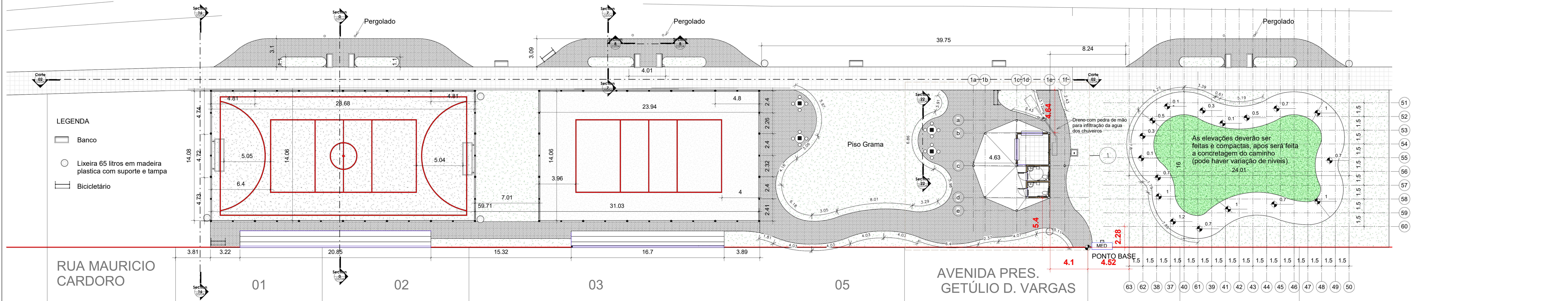
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal Belmonte SC
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
CNPJ: 80.912.108/0001-90

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
CNPJ: 80.912.108/0001-90

Nº FOLHA: 03/04



ORGÃOS PÚBLICOS:

PREFEITURA MUNICIPAL BELMONTE - SC

Projeto: **ARQUITETÔNICO**

Obras: Parque Linear Vargas

Local: Av. Pres. Getúlio Dorneles Vargas

Cidade: Belmonte

Estado: Santa Catarina

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal Belmonte SC

ÁREA: 2.967,00 m²

ESCALA: Como indicado

DATA: Março 2024

DESENHO: Rodrigo Grassioli

NO FOLHA: 01/04



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE BELMONTE

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Parque Esportivo Linear
Proprietário: Município de Belmonte
Local: Belmonte – SC.
Área Intervenção: 6.530,00 m²

Este Memorial Descritivo foi desenvolvido levando-se em conta as necessidades e anseios da PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE, no que se refere à construção de um Parque Linear Esportivo sendo **01 Quadra em concreto** com alambrado medindo 400,00m²- **01 Quadra Areia** com alambrado medindo 365,00m² - **02 Arquibancadas** medindo 110,00m² - **01 Quiosque** com lanchonete e sanitários medindo 75,00m² **01 Pista Pumb Track / Skate** medindo 487,00m² mais Mobiliário Urbanos como Pergolados, mesas, bancos, lixeiras, bicicletário e Paisagismo em uma área de 6.530,00m² (**O paisagismo será executado pelo setor de Urbanismo da prefeitura Municipal**). A obra será realizada ao lado da pista de caminhadas e tem seu acesso principal pela Avenida Presidente Getúlio Vargas além do acesso pela pista de caminhada ou por outra rua que faz margens ao parque,

O Parque Linear irá proporcionar novos espaços tornando-se um local de lazer, e sociabilização, oferecendo qualidade de vida e conforto para cidadãos Belmontenses e turistas. Este documento juntamente com as plantas arquitetônicas e dos projetos complementares, relata e define integralmente o Projeto do Parque Linear, complementando as informações a fim de assegurar o cumprimento do cronograma físico-financeiro, a qualidade da execução, a racionalidade, economia e segurança, tanto dos usuários, como dos funcionários da empresa contratada. Constatam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes nos projetos (arquitetônico, elétrico, estrutural, hidrossanitário, etc.),

Deverá ser mantido na obra, placas referentes a obra, bem como um conjunto de projetos aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL, estas serão de responsabilidade da empresa contratada. Não serão aceitas alterações, a menos que estas sejam autorizadas, por escrito, pelo autor do projeto. As possíveis dúvidas e discordâncias que possam surgir, deverão ser esclarecidas junto ao setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Belmonte - SC.

Deverá ser mantido na obra, em local visível, placa com o nome da empreiteira e seu respectivo técnico responsável pela execução, bem como placa dos dados de convenio e fonte de recursos. Ver modelo padrão.

A remoção da Camada Vegetal ficará a cargo da Prefeitura Municipal.



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE BELMONTE

1-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Ficará a cargo exclusivo da empresa vencedora do processo licitatório, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, no que compreende o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: barracões, andaimes, tapumes, cercas, instalações de sanitários, luz e água.

Barracão deverá ser disposto junto a obra, em local a ser definido, com chapa de madeira compensada e cobertura em fibrocimento 4mm, além de banheiro para uso dos funcionários.

Estes custos estão inclusos nos valores unitários dos serviços junto à planilha orçamentária.

2-LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO

Constituirá de terraplanagem com nivelamento da área de construção, removendo-se toda e qualquer matéria orgânica, especial cuidado de permitir o fácil escoamento das águas pluviais. A cota do piso acabado deverá ficar no mínimo a 25cm acima do ponto mais alto do terreno ao longo da projeção do telhado. As terras escavadas e desnecessárias para o reaterro deverão ser transportadas para fora do canteiro de obras.

A locação será a partir das cotas fixadas em escoras de eucalipto, enterradas 50,0cm no solo e espaçadas de 2,0m. As cotas deveras ser marcadas no gabarito, observando o nivelamento e o esquadro da obra

3-MOVIMENTO DE TERRA

Todo movimento de terra previsto deverá ser executado com rigorosa observância das cotas e perfis constantes do projeto, de maneira a permitir fácil escoamento das águas pluviais, com especial cuidado para total retirada da camada vegetal nas áreas que receberão aterro ou edificações e em camadas de no máximo 20,0cm. Os aterros deverão ser executados integralmente antes do início da construção.

As escavações para as fundações (sapatas) deverão ser realizadas até atingir a resistência do solo ($\sigma = 1.50\text{Kg/cm}^2$) e/ou as cotas do terreno a serem definidas e liberadas pelo Arquiteto responsável pelo projeto e execução

Após o nivelamento do terreno onde será executada as quadras, será realizado os serviços dos drenos e compactação pela empresa vencedora do certame a qual fara os devidos caimentos dos drenos para que estes funcionam perfeitamente, os drenos serão de 40 cm x 40 cm com tubo corrugado, brita e manta geotêxtil, será locado e fixados os postes e após isso deverá ser concretada as



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

muretas e as bases de execução.

4-FUNDAÇÕES

4.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS

Escavação manual / aterro manual - As cavas de fundação deverão ser executadas de acordo com o projeto e com a natureza do terreno encontrado, terão largura de 0,30 m e profundidade no mínimo de 0,20 m.

As escavações necessárias ao atendimento do projeto, no tocante a valas de pouca profundidade, em material pouco resistente, serão executadas manualmente por operários, com uso de ferramentas apropriadas, e sua execução implica responsabilidade integral da Contratada pela resistência das camadas que compõem a superfície do terreno e sua estabilidade.

Desde que atendidas as condições que garantam a segurança das pessoas e das propriedades, as escavações provisórias de até 1,5 m não necessitam de cuidados especiais, além daqueles norteados pela NR- 18.

As escavações das estacas serão com dimensões conforme o projeto de estrutura de concreto.

4.2 ESTACA BROCA DE CONCRETO Ø20CM a Ø60CM

As escavações das estacas serão com dimensões conforme o projeto de estrutura de concreto.

Trata-se de estacas moldadas in loco, para servirem de fundações profundas, através de preenchimento de perfuração efetuada com trado manual ou mecânico, sem a utilização de revestimento. As estacas em questão, face às condições executivas, somente devem ser utilizadas abaixo do nível de água se o furo puder ser esgotado antes da concretagem.

Concreto com $f_{ck} = 25$ MPa com consumo de cimento, por metro cúbico de concreto, superior a 340 kgf e slump test de ± 10 cm.

4.3 PREPARAÇÃO DE FUNDO DE VALA

Antes de lança o lastro de concreto magro deverá fazer compactação dos fundos das valas e das sapatas. Deverá umedecer e compactar manualmente com maça de 30 kg.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

5-IMPERMEABILIZAÇÕES

Todas as vigas de baldrame deverão ser impermeabilizadas em sua face superior e laterais, com hidro asfalto ou produto similar em 2 demãos, bem como os pilares em contato com terra.

6-CONCRETO ARMADO

A estrutura em concreto armado são: as vigas, vergas, contravergas 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.

O pé-direito será de 2,90m de altura, medindo entre o piso e a face inferior da laje.

7-ALVENARIAS

A alvenaria será executada exatamente de acordo com as dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas e m projeto. Deverão apresentar prumo e alinhamentos perfeitos, fiadas niveladas e espessuras das juntas de no máximo 1,0cm os tijolos serão cerâmicos de seis furos, com boa coloração, cozimento, regulares no tamanho e sonoro a pancada, devendo satisfazer as exigências da EB-20, assentados a chatos. Os tijolos devem ser abundantemente molhados. A argamassa de assentamento será mista de cimento, cal hidratada e areia média, no traço 1:2:8. As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria deverão ser previamente chapicadas com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:4. Sobre todas as aberturas existentes na alvenaria, quando não limitadas por vigas de estrutura, serão executadas vergas de concreto armado, com 10,0cm de largura por 10,0cm de altura, com 2Ø 8.0mm e com mínimo de apoio de 30cm, para ambos os lados do vão. Nas partes inferiores das janelas serão executadas contra-vergas na mesma forma. A alvenaria deverá prever todos os tacos em madeira e/ou mata chumbado com argamassa, para futura fixação de caixilhos, janelas e outra esquadria, obedecendo sempre os detalhes do projeto. No caso de esquadrias metálicas com sistemas próprios de fixação, os mesmos deverão ser adequadamente embutidos na alvenaria, antes do início do reboco.

8-COBERTURA

Será executada com telhas cerâmicas(fornecidas pela Prefeitura de Belmonte – Retiradas da Secretária da saúde). A cobertura deverá ser executada de acordo com especificações do fabricante e as normas da ABNT. A inclinação da cobertura será de acordo com a telha utilizada.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

A estrutura da cobertura do quiosque será com madeira roliça tratada. A estrutura da cobertura deverá ser fixada à estrutura de concreto de forma a garantir a perfeita estabilidade à ação dos ventos. A madeira a ser utilizada na estrutura será isenta de defeitos tais como nós, brocas, trincas, fibras inclinadas, torcidas ou viradas. A madeira antes de ser usada, deverá receber tratamento de imunização contra cupins, fungos, etc.

9-ESQUADRIAS

As portas serão em alumínio tipo veneziana, e a janela do balcão será em chapa de ferro com abertura tipo basculante na cor branca. As janelas serão em vidro temperado com o alumínio na cor branca.

10-REVESTIMENTOS

Serão rebocadas todas as faces das paredes. Será aplicado revestimento nas paredes dos banheiros, área de serviço, paredes da cozinha e área da churrasqueira (detalhe da aplicação ver em projeto). O azulejo será da marca Itagrês, Eliane, Rochaforte ou similar de 45x45cm e o revestimento será de chapisco, emboço e azulejo. As demais paredes receberão chapisco, emboço e reboco (massa fina). A espessura total de revestimento interno deve ser no mínimo de 15mm e no máximo de 25mm largura de:

- Chapisco: traço 1:3 (cimento: areia grossa), aplicada sobre a parede limpa e abundantemente molhada.
- Reboco: traço 1:3 (cal; areia fina 5% de cimento, ou calfino), aplicada sobre o reboco curado, no mínimo uma semana. Dependendo da espessura da camada do reboco. Sua espessura ideal é de 0,20cm.
- Azulejo: ate o pé-direito no banheiro e lanchonete até a altura do pé-direito.

11-PISOS E PAVIMENTAÇÕES

PISO CERÂMICO

O piso será cerâmico de 45x45cm da marca Eliane, Itagrês, Rochaforte ou similar PEI 4. Serão colocados em todas as áreas da residência. A argamassa para assentamento da cerâmica deverá ser utilizada de acordo com as instruções do fabricante

PISO DE CONCRETO QUADRA ARQUIBANCADA E QUIOSQUE

Leito de brita



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

Sobre o solo compactado deverá ser espalhada uma camada de 5,00 cm de brita, que servirá de base para a camada de concreto; a empresa será responsável pelo fornecimento e nivelamento de leito com pedra britada. Após ser espalhada, a camada de brita deverá ser molhada e posteriormente compactada.

Sobre a camada de brita deverá ser disposta uma lona preta de espessura 150 micras para evitar umidade oriunda do solo e a absorção da água de amassamento pela camada de brita;

Toda a área do piso a ser concretada deverá possuir uma tela soldada com barras de aço nervuradas I 5.0 mm – CA 60 com malha 10 x10 cm, distanciada com espaçadores a 1,50cm da camada de brita;

O piso de concreto deverá ter caimento conforme projeto, do maior eixo longitudinal para as laterais e para o fundo, para o escoamento das águas da chuva, que se dará pelos tubos inseridos na viga baldrame; o piso será em concreto (fck 20 Mpa) sobre a malha de tela soldada, sendo executado em uma única camada de 8,00 cm para possibilitar o acabamento por polimento da superfície do concreto;

Antes de cada etapa de concretagem deve-se molhar toda a área a ser concretada para evitar a absorção da água do concreto a ser lançado;

O concreto será espalhado seguindo etapas pré-estabelecidas para um bom andamento da obra. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento,

exista pouca sobra de material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua;

Para garantir que o concreto fique nivelado e livre de vazios ou ninhos de concretagem “bicheiras”, o adensamento do concreto será realizado com o auxílio de vibrador mecânico.

Depois de adensado o concreto deverá ser reguado em toda a extensão, com uniformidade da superfície.

JUNTAS SERRADAS: Depois de passadas aproximadamente 12 a 20 horas do término da concretagem será realizado o corte das juntas previsto para o piso. O corte deverá ser efetuado com serra específica de disco diamantado e terá profundidade de 2,00 cm. As juntas deverão ser espaçadas e serradas conforme projeto.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

CURA DE CONCRETO:

Com a finalidade de manter as condições de hidratação do cimento e evitar fissuras por retração, deve-se fazer a cura do concreto com manta úmida ou aspersão de água por no mínimo 7 dias.

SELAMENTO DAS JUNTAS:

Passado o período de 28 dias de cura do concreto, as juntas de dilatação do piso deverão receber selamento com aplicação de masticque flexível a base de poliuretano ao longo de todas as juntas de dilatação.

ACABAMENTO SUPERFICIAL:

O acabamento superficial do concreto será realizado com polimento de acabadoras

PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO PAVER:

CARACTERÍSTICAS

As principais características dos blocos intertravados de concreto ou pavers são apresentadas a seguir:

- Juntas entre 2,0 a 2,5 mm;
- Espessura da camada de areia de assentamento de no máximo 40 mm;
- Areia média para assentamento com 0 a 5% passando na peneira n.º 200 e com umidade abaixo da umidade ótima;
- Areia fina para rejuntamento com 0 a 15% passando na peneira n.º 200 e deverá estar seca;
- Fazer uma passada de rolo liso antes da execução da selagem do pavimento com areia fina;
- Não executar cortes nas peças com dimensões inferiores a 1/3 da menor dimensão da peça;
- Em caixas de aterramento/passagem e poços de visita executar anel de envolvimento de concreto;
 - Manter o controle da regularidade da base a cada 5 metros;
- O PAVER deve ter resistência de tração na flexão $\geq 2,5$ MPa, e de compressão ≥ 35 MPa (tráfego pesado);
 - Deve-se prever uma drenagem superficial do PAVER fazendo-se para isto declividade transversal na ordem de 3%; O pavimento intertravado de concreto deverá obedecer às especificações do DNERES 327/97 - Pavimento com peças flexíveis de concreto.

REGULARIZAÇÃO DO GREIDE Para receber o calçamento o greide deverá ser regularizado com caimento estipulado em projeto de 3% do centro da rua em direção



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

ao meio-fio.

COLCHÃO DE AREIA Consiste no espalhamento de uma camada de areia sobre base ou sub-base existente. Suas principais funções são permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada subjacente.

12-FERRAGENS

As ferragens deverão apresentas perfeitas condições de funcionamento e acabamento, colocadas e aplicadas de forma que os rebordes e o encaixe tenha sua forma exata. As ferragens e dobradiças serão em ferro cromado tipo 2 ½"x3", para as portas internas dos sanitários e do tipo 3 ½"x3" para as demais portas sempre de 1ª qualidade. Todas as portas deveram ter 03 dobradiças no material anteriormente citado. As maçanetas serão do tipo comum.

13-VIDROS

Todos os vidros terão espessura adequada para os vãos.

14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O suprimento de energia será feito em tensão secundário de distribuição, sistema bifásico derivado do poste da concessionaria. O ramal de ligação será constituído por 02 condutor unipolar com isolamento em PVC-0,6/1kV , e um para neutro.

As instalações elétricas deverão estar em acordo com as especificações e detalhes do projeto, normas da ABNT e CELESC. Os materiais elétricos deverão ser de boa qualidade, testados e em perfeito estado de conservação. A fiação será de cobre isolado em PVC para 70° C,750V, nas bitolas indicadas em projetos, bem como os disjuntores, tomadas e interruptores. Todos serão de marca de 1ª linha. A iluminação deverá ser testada.

15-PINTURA

Antes da pintura, as paredes internas deverão ser lixadas e isentas de poeira. Primeiro será aplicado 01 demão de selador acrílico e no mínimo 02 demãos de tinta acrílica semibrilho da Renner, Suvinil, Glasurit ou similar, de acordo com as especificações da fabricante. As paredes externas as serão pintadas com 02 demãos de resina acrílica (impermeabilizante) da marca Suvinil ou similar de acordo com as instruções do fabricante. As cores serão definidas pelo proprietário.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE BELMONTE**

16-FORRO

Conforme Projeto Arquitetônico

17-INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

A obra será abastecida por reservatório superior de 1.000 litros que será colocado no volume acima do telhado. Toda instalação será em PVC rígido. Os esgotos terão ventilação com diâmetro não inferior a 40mm. Esta prevista fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro pré-moldados ver medidas em projeto.

18-INSTALAÇÕES ALAMBRADO

Deve ser executada mureta de concreto em todo o perímetro da quadra areia, dimensões conforme projeto, com 30 cm de altura, para fixação dos alambrados.

Os alambrados do campo possuirão postes de eucalipto tratado com 9 metros sendo 7 metros livre espaçamento conforme projeto arquitetônico.

A tela metálica a ser utilizada será de arame galvanizado, malha 7,0x7,0 cm e fio 14 BWG, incluindo arame para esticamento da tela e fixada nas extremidades dos tubos através amarração com arame galvanizado fio 14 BWG, com esticadores, conforme especificação em projeto.

Altura total de 2,0 m em toda extensão das quadras.

A tela em pano deverá ser utilizada com fio virgem na cor preta, na quadra de concreto esta será com malha 15x15cm já na quadra de areia a malha deverá ser de 5x5cm, incluindo arame para esticamento da tela e fixada nas extremidades nos postes através amarração com cabo de aço e esticadores, conforme especificação em projeto

Altura total de 5,0 m acima da tela de arame, em toda extensão das quadras.

A fixação da tela deverá proceder com a melhor técnica possível, não sendo admitidas emendas nos vãos, partes mal esticadas e extremidades pontiagudas que possam causar ferimentos e/ou prejuízos aos usuários.

Cada quadra contará com 01 portão de acesso confeccionados em cantoneiras conforme projeto.

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. Não será permitida a presença de pessoas não autorizadas no canteiro de obras, sendo de responsabilidade da empreiteira ou do responsável pela execução a



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE BELMONTE

fiscalização das mesmas; quando houver, estas deverão estar providas de EPI's, assim como os funcionários da execução;

2. Não será permitida, em hipótese e etapa alguma, funcionários trabalharem no canteiro de obras **sem estarem devidamente registrados**, junto a empreiteira;

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

4. 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;

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

6. 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;

7. 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;

8. 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.

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

Será fornecido ao contratado um jogo completo e aprovado dos projetos e do memorial descritivo dos serviços a serem executados na obra. Em caso de divergência entre as medidas em escalas ou cotadas, deverá ser comunicado imediatamente o Arquiteto Responsável pelo projeto para dirimir as dúvidas e discordâncias que possam surgir, deverão ser esclarecidas junto ao Setor de Engenharia da Prefeitura.

Haverá permanentemente na obra um jogo completo das plantas aprovadas pela Prefeitura de Belmonte-SC, Memorial Descritivo e as RRTs de projeto e Execução, bem como uma via do projeto estrutural.

Sempre que houver necessidade da presença e orientação do responsável



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE BELMONTE

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 da Prefeitura Municipal, que deverá ser solicitada a vistoria pelo proprietário da obra no setor de engenharia municipal.

A entrega da obra será precedida de uma cuidadosa verificação, por parte do Setor de Engenharia da Prefeitura, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e equipamentos da obra.

O proprietário só poderá habilitá-la após a verificação acima, após a baixa da RRT de execução da obra e da expedição do “habite-se” a ser fornecido pela Prefeitura Municipal de Belmonte - SC.

Belmonte SC 15 de abril de 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:892953409
06

Assinado de forma digital por
RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906
Dados: 2024.04.19 08:23:29 -03'00'

Resp. Téc: Rodrigo Alberto Grassioli
Arq. Urb. CAU/SC: A109540-4
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Obra: Parque Linear	
Endereço: Belmonte SC	
Proprietário: Municipio de Belmonte SC	CNPJ: 80.912.108/0001-90
Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli	CPF: 892.95.409-06
Metragem: 3.967,00m ²	SINAP - N DES MARÇO 2024
Quadra 400,00m ² -Quadra Areia 365,00m ² - Arquibancada 110,00m ² Quiosque 75,00m ² Pista Skate 487,00m ² Paisagismo 2.530,00m ²	BDI 20,82%

Item	Fonte	03/2024	PARQUE LINEAR	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
------	-------	---------	---------------	-------	--------	----------------------	-------------------	-------------------------

1			SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 1.143,06	
1.1	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 118,00	R\$ 142,57	R\$ 142,57
1.2	COMP01	COMP01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, QUADRO EM TUBOS METALON 2,00X3,00 CM, ADESIVADA MEDIDA 1,00 X 3,00 - METROS, POSTES DE EUCALIPTO E RIPAS FORNECIDA E INSTALADA	m ²	1,00	R\$ 828,08	R\$ 1.000,49	R\$ 1.000,49
1.3			A REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL SERÁ EXECUTADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE					

2			QUADRA AREIA E ALAMBRADO				R\$ 47.933,64	
2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	AREIA MÉDIA - FORNECIDA COM TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO (16 cm)	m ²	65,00	R\$ 180,00	R\$ 217,48	R\$ 14.135,97
2.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTÃO DE FERRO COM CANTONEIRA 3/4, DOBRADIÇA TIPO PINO E FECHO TIPO PAPAGAIO E FECHAMENTO EM TELA, PINTURA PRETA, CONFORME DETALHAMENTO, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	1,00	R\$ 450,00	R\$ 543,69	R\$ 543,69
2.3	SINAPI	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	m	95,00	R\$ 67,96	R\$ 82,11	R\$ 7.800,40
2.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	6,46	R\$ 100,65	R\$ 121,61	R\$ 785,57
2.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	5,00	R\$ 538,68	R\$ 650,83	R\$ 3.254,17
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA	m3xkm	1,50	R\$ 2,47	R\$ 2,98	R\$ 4,48
2.7	SINAPI	4790	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m ³	1,50	R\$ 105,19	R\$ 127,09	R\$ 190,64
2.8	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	76,00	R\$ 5,62	R\$ 6,79	R\$ 516,05
2.9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	10,00	R\$ 71,48	R\$ 86,36	R\$ 863,62
2.10	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	50,00	R\$ 13,48	R\$ 16,29	R\$ 814,33
2.11	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m ³	2,66	R\$ 659,14	R\$ 796,37	R\$ 2.118,36
2.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO FILO NAYLON COM PROTEÇA UV, MALHA 15x15 CM - CABO DE AÇO 5MM - CATRACAS DE ESTICAMENTO E PRESILHAS - FORNECIDA E INSTALADA	m ²	380,00	R\$ 8,00	R\$ 9,67	R\$ 3.672,93
2.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELA DE ALAMBRADO FIO 14 MM MALHA 7CM FORNECIDO E INSTALADA	m ²	152,00	R\$ 20,00	R\$ 24,16	R\$ 3.672,93
2.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARAME GALVANIZADO 12 MM FORNECIDO E INSTALADO 4,73KG/100M	rolo	2,00	R\$ 17,00	R\$ 20,54	R\$ 41,08
2.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CATRACA PARA ESTICAR ARAME FORNECIDA DE INSTALADO	unid	12,00	R\$ 6,75	R\$ 8,16	R\$ 97,86
2.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE / MASTRO DE REDE COM REGULAGEM DE ALTURA (2 MASTROS)	unid	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.329,02	R\$ 1.329,02
2.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REDE DE VOLEIBOL	unid	1,00	R\$ 378,00	R\$ 456,70	R\$ 456,70
2.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 15 A 17 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO FORNECIDO E INSTALADO	unid	16,00	R\$ 65,00	R\$ 78,53	R\$ 1.256,53

2.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 17 CM, H = 9,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO FORNECIDO E INSTALADO	unid	16,00	R\$ 330,00	R\$ 398,71	R\$ 6.379,31
3			QUADRA CONCRETO E ALAMBRADO					R\$ 95.767,31
3.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTÃO DE FERRO COM CANTONEIRA 3/4, DOBRADIÇA TIPO PINO E, FECHO TIPO PAPAGAIO E FECHAMENTO EM TELA, PINTURA PRETA, CONFORME DETALHAMENTO, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	1,00	R\$ 450,00	R\$ 543,69	R\$ 543,69
3.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,21	R\$ 100,65	R\$ 121,61	R\$ 876,78
3.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,50	R\$ 538,68	R\$ 650,83	R\$ 3.579,59
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	m3xkm	2,00	R\$ 2,47	R\$ 2,98	R\$ 5,97
3.5	SINAPI	4790	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2,00	R\$ 105,19	R\$ 127,09	R\$ 254,18
3.6	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	86,00	R\$ 5,62	R\$ 6,79	R\$ 583,95
3.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	10,00	R\$ 71,48	R\$ 86,36	R\$ 863,62
3.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	55,00	R\$ 13,48	R\$ 16,29	R\$ 895,76
3.9	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,98	R\$ 659,14	R\$ 796,37	R\$ 2.373,20
3.10	COMP	COMP	EXECUÇÃO DE CONCRETO POLIDO COM MALHA DUPLA DE FERRO , ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA INCLUSO, AJUSTE TERRENO, BRITA, COMPACTAÇÃO, LONA, CONCRETO, MÃO OBRA PARA ESPALHAMENTO, POLIMENTO E CORTE, MALHA ACO 15X15 ESPESSURA 4,2	m²	403,00	R\$ 111,00	R\$ 134,11	R\$ 54.046,51
3.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO FILO NAYLON COM PROTEÇÃO UV, MALHA 15x15 CM - CABO DE AÇO 5MM - CATRACAS DE ESTICAMENTO E PRESILHAS - FORNECIDA E INSTALADA	m²	426,80	R\$ 8,00	R\$ 9,67	R\$ 4.125,29
3.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELA DE ALAMBRADO FIO 14 MM MALHA 7CM FORNECIDO E INSTALADA	m²	171,00	R\$ 20,00	R\$ 24,16	R\$ 4.132,05
3.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARAME GALVANIZADO 12 MM FORNECIDO E INSTALADO 4,73KG/100M	rolo	3,00	R\$ 17,00	R\$ 20,54	R\$ 61,62
3.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CATRACA PARA ESTICAR ARAME FORNECIDA DE INSTALADO	unid	12,00	R\$ 6,75	R\$ 8,16	R\$ 97,86
3.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	unid	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.174,76	R\$ 2.174,76
3.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 15 A 17 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO FORNECIDO E INSTALADO	unid	18,00	R\$ 65,00	R\$ 78,53	R\$ 1.413,60
3.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 17 CM, H = 9,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO FORNECIDO E INSTALADO	unid	18,00	R\$ 330,00	R\$ 398,71	R\$ 7.176,72
3.18	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	403,00	R\$ 20,82	R\$ 25,15	R\$ 10.137,37
3.19	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	186,00	R\$ 10,79	R\$ 13,04	R\$ 2.424,79
4			ARQUIBANCADAS					R\$ 27.910,14
4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,00	R\$ 106,95	R\$ 129,22	R\$ 258,43
4.2	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	98,00	R\$ 15,62	R\$ 18,87	R\$ 1.849,47

4.3	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	130,00	R\$ 13,74	R\$ 16,60	R\$ 2.158,09
4.4	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m²	2,00	R\$ 786,14	R\$ 949,82	R\$ 1.899,63
4.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,00	R\$ 118,34	R\$ 142,98	R\$ 2.859,57
3.6	COMP	COMP	EXECUÇÃO DE CONCRETO POLIDO COM MALHA DE FERRO, ESPESSURA DE 6 CM, FCK = 25 MPA INCLUSO, AJUSTE TERRENO, BRITA, COMPACTAÇÃO, LONA, CONCRETO, MÃO OBRA PARA ESPALHAMENTO, POLIMENTO E CORTE, MALHA AÇO 15X15 ESPESSURA 4,2	m²	65,00	R\$ 75,00	R\$ 90,62	R\$ 5.889,99
3.9	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	75,00	R\$ 94,91	R\$ 114,67	R\$ 8.600,29
3.10	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	40,00	R\$ 42,11	R\$ 50,88	R\$ 2.035,10
3.11	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	68,00	R\$ 21,22	R\$ 25,64	R\$ 1.743,39
3.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	40,00	R\$ 12,75	R\$ 15,40	R\$ 616,18

5			QUIOSQUE					
5.1			INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA				R\$ 40.316,93	
5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,83	R\$ 106,95	R\$ 129,22	R\$ 107,25
5.1.2	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,65	R\$ 951,10	R\$ 1.149,12	R\$ 746,93
5.1.3	SINAPI	4790	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEGREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	3,20	R\$ 105,19	R\$ 127,09	R\$ 406,69
5.1.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	40,93	R\$ 17,38	R\$ 21,00	R\$ 859,47
5.1.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,00	R\$ 71,48	R\$ 86,36	R\$ 431,81
5.1.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	29,00	R\$ 15,90	R\$ 19,21	R\$ 557,10
5.1.7	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	83,42	R\$ 14,59	R\$ 17,63	R\$ 1.470,50
5.1.8	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,98	R\$ 110,63	R\$ 133,66	R\$ 264,65
5.1.9	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m²	0,90	R\$ 786,14	R\$ 949,82	R\$ 854,83
5.1.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	10,00	R\$ 137,60	R\$ 166,25	R\$ 1.662,49
5.1.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E951,10 ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,15	R\$ 994,99	R\$ 1.202,15	R\$ 1.382,47
5.1.12	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	39,00	R\$ 15,62	R\$ 18,87	R\$ 736,01
5.1.13	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	39,50	R\$ 12,51	R\$ 15,11	R\$ 597,03
5.1.14	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	71,00	R\$ 11,10	R\$ 13,41	R\$ 952,18
5.1.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	17,00	R\$ 52,23	R\$ 63,10	R\$ 1.072,77

5.1.16	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020_PA	m²	19,43	R\$ 219,54	R\$ 265,25	R\$ 5.153,78
5.1.17	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,12	R\$ 675,68	R\$ 816,36	R\$ 914,32
5.1.18	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES	m²	52,00	R\$ 79,49	R\$ 96,04	R\$ 4.994,08
5.1.19	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	43,00	R\$ 38,77	R\$ 46,84	R\$ 2.014,21
5.1.20	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	18,00	R\$ 34,98	R\$ 42,26	R\$ 760,73
5.1.21	CORAÇÃO	COTAÇÃO	MATERIAL E MONTAGEM DE QUIOSQUE - CONTENDO TODO MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM DE QUIOSQUE COM COBERTURA EM TELHAS CERÂMICAS (SERÁ UTILIZADA AS TELHAS QUE SERÃO RETIRADAS DO POSTO DE SAÚDE) OS PILARES SERÃO CONCRETADOS. SENDO 08 PILARES SECÇÃO Ø 20CM, COM COMP DE 4,00 METROS , 08 MONTANTES DE Ø 17 CM COMP 3,90 METROS E 16 POSTES Ø 15CM, COM COMP DE 6 METROS E RIPAMENTO DE 5 X 6 CM PARA COLOCAÇÃO DE TELHA.	UNID	1,00	R\$ 11.900,00	R\$ 14.377,61	R\$ 14.377,61
5.2			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					R\$ 20.218,90
5.2.1	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	80,97	R\$ 93,76	R\$ 113,28	R\$ 9.172,37
5.2.2	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	161,94	R\$ 8,82	R\$ 10,66	R\$ 1.725,69
5.2.3	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	73,23	R\$ 23,46	R\$ 28,34	R\$ 2.075,66
5.2.4	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	19,43	R\$ 41,49	R\$ 50,13	R\$ 973,99
5.2.5	SINAPI	87529	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	75,65	R\$ 41,95	R\$ 50,68	R\$ 3.834,25
5.2.6	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,50	R\$ 116,40	R\$ 140,63	R\$ 914,13
5.2.7	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,00	R\$ 55,28	R\$ 66,79	R\$ 333,95
5.2.8	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	6,00	R\$ 164,00	R\$ 198,15	R\$ 1.188,87
5.3			COBERTURAS E FORROS					R\$ -
5.3.1			COBRIMENTO COM TELHA CERÂMICA (TELHA USADO - RETIRADA DO UNIIDADE BASICA DE SAÚDE) INCLUSO JUNTO COM A EXECUÇÃO DO QUIOSQUE	m²			R\$ -	R\$ -
5.4			ESQUADRIAS					R\$ 7.963,66
5.4.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,90m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	2	R\$ 1.294,00	R\$ 1.563,41	R\$ 3.126,83
5.4.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de correr com veneziana , cor branca 0,85m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.751,89	R\$ 1.751,89
5.4.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm maxiar vidro incolor,0,80m X 0,60m com pingadeira em granito ocre	unid.	2	R\$ 426,67	R\$ 515,50	R\$ 1.031,00
5.4.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela tipo Balcão de atendimento em chapa de ferro, divididaem 2 folhas com pintura, fornecida e instalada	unid.	2	R\$ 850,00	R\$ 1.026,97	R\$ 2.053,94

5.5			PINTURA							R\$	1.533,70
5.5.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,65	R\$ 3,83	R\$ 4,63	R\$		R\$	350,06
5.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	75,65	R\$ 12,95	R\$ 15,65	R\$		R\$	1.183,64
5.6			PISOS							R\$	1.227,22
5.6.1	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	18,00	R\$ 56,43	R\$ 68,18	R\$		R\$	1.227,22
5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$	48.660,13
5.7.1	COMP	COMP	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\$ 2.581,64	R\$ 3.119,14	R\$		R\$	3.119,14
5.7.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 2,98	R\$ 3,60	R\$		R\$	360,04
5.7.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,00	R\$ 4,24	R\$ 5,12	R\$		R\$	1.792,97
5.7.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	R\$ 6,47	R\$ 7,82	R\$		R\$	6.253,65
5.7.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	53,00	R\$ 23,94	R\$ 28,92	R\$		R\$	1.532,99
5.7.6	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	11,00	R\$ 2,03	R\$ 2,45	R\$		R\$	26,98
5.7.7	SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COMFUNDO MOVEL		4,00	R\$ 3,19	R\$ 3,85	R\$		R\$	15,42
5.7.8	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	m	22,00	R\$ 10,22	R\$ 12,35	R\$		R\$	271,65
5.7.9	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	35,00	R\$ 13,41	R\$ 16,20	R\$		R\$	567,07
5.7.10	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	240,00	R\$ 8,33	R\$ 10,06	R\$		R\$	2.415,44
5.7.11	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m	130,00	R\$ 15,85	R\$ 19,15	R\$		R\$	2.489,50
5.7.12	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	18,00	R\$ 10,80	R\$ 13,05	R\$		R\$	234,87
5.7.13	SINAPI	91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	18,00	R\$ 10,55	R\$ 12,75	R\$		R\$	229,44
5.7.14	SINAPI-I	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	R\$ 103,25	R\$ 124,75	R\$		R\$	124,75
5.7.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 11,49	R\$ 13,88	R\$		R\$	27,76
5.7.16	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	4,00	R\$ 13,73	R\$ 16,59	R\$		R\$	66,35
5.7.17	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 73,93	R\$ 89,32	R\$		R\$	89,32
5.7.18	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	unid	4,00	R\$ 144,04	R\$ 174,03	R\$		R\$	696,12
5.7.19	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid	3,00	R\$ 112,43	R\$ 135,84	R\$		R\$	407,51
5.7.20	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	unid	6,00	R\$ 49,35	R\$ 59,62	R\$		R\$	357,75
5.7.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR DE LED 200 W PROFISSIONAL 18.000 LUMENS FORNECIDO E INSTALADO	unid	18,00	R\$ 400,00	R\$ 483,28	R\$		R\$	8.699,06
5.7.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE CONCRETO REDONDA EM TUBO DE CONCRETO COM TAMPA FORNECIDA E INTALADA	unid	18,00	R\$ 102,00	R\$ 123,24	R\$		R\$	2.218,26

5.7.23	COMP	COMP	POSTE DECORATIVO DUPLO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *3,00* M - COM LAMPADA DE LED 50W, BASE DE CONCRETO E CAIXA DE ATERRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	10,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.570,66	R\$ 15.706,63
5.7.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 34,57	R\$ 41,77	R\$ 83,54
5.7.25	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	5,00	R\$ 58,82	R\$ 71,07	R\$ 355,33
5.7.26	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$ 52,99	R\$ 64,02	R\$ 192,07
5.7.27	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 65,22	R\$ 78,80	R\$ 157,60
5.7.28	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 69,90	R\$ 84,45	R\$ 168,91
5.8			INSTALAÇÕES HIDRAULICA					R\$ 4.754,05
5.8.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	50,00	R\$ 25,97	R\$ 31,38	R\$ 1.568,85
5.8.2	SINAPI	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 388,24	R\$ 469,07	R\$ 469,07
5.8.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	24,00	R\$ 10,34	R\$ 12,49	R\$ 299,83
5.8.4	SINAPI	89395	TÊ L, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	unid	7,00	R\$ 14,25	R\$ 17,22	R\$ 120,52
5.8.5	SINAPI	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	unid	7,00	R\$ 6,24	R\$ 7,54	R\$ 52,77
5.8.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	R\$ 88,28	R\$ 106,66	R\$ 426,64
5.8.7	ORSE	4991	VALVULA ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO) P/CHUVEIRO/LAVATORIO, ALTA PRESSÃO, C/ACABAMENTO, REF: 00333400, DOCOL OU SIMILAR	unid	2,00	R\$ 368,30	R\$ 444,98	R\$ 889,96
5.8.8	SINAPI-I	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 " , PARA CHUVEIRO SIMPLES	unid	2,00	R\$ 17,71	R\$ 21,40	R\$ 42,79
5.8.9	SINAPI-I	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 " , BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	unid	2,00	R\$ 12,31	R\$ 14,87	R\$ 29,75
5.8.10	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 48,50	R\$ 58,60	R\$ 58,60
5.8.11	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	2,00	R\$ 22,27	R\$ 26,91	R\$ 53,81
5.8.12	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 407,83	R\$ 492,74	R\$ 492,74
5.8.13	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	23,00	R\$ 8,95	R\$ 10,81	R\$ 248,71
5.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 8.697,13
5.9.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m²	13,00	R\$ 22,35	R\$ 27,00	R\$ 351,04
5.9.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m²	5,50	R\$ 27,75	R\$ 33,53	R\$ 184,40
5.9.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m²	15,00	R\$ 38,67	R\$ 46,72	R\$ 700,82
5.9.5	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 ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	R\$ 10,97	R\$ 13,25	R\$ 26,51
5.9.6	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	2,00	R\$ 10,77	R\$ 13,01	R\$ 26,02

5.9.7	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	unid	2,00	R\$ 15,46	R\$ 18,68	R\$ 37,36
5.9.8	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	2,00	R\$ 23,85	R\$ 28,82	R\$ 57,63
5.9.9	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	2,00	R\$ 10,50	R\$ 12,69	R\$ 25,37
5.9.10	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	2,00	R\$ 49,16	R\$ 59,40	R\$ 118,79
5.9.11	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid	1,00	R\$ 16,73	R\$ 20,21	R\$ 20,21
5.9.12	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	8,00	R\$ 5,58	R\$ 6,74	R\$ 53,93
5.9.13	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	1,00	R\$ 9,92	R\$ 11,99	R\$ 11,99
5.9.14	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	2,00	R\$ 27,06	R\$ 32,69	R\$ 65,39
5.9.15	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	8,00	R\$ 20,93	R\$ 25,29	R\$ 202,30
5.9.16	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	unid	3,00	R\$ 32,50	R\$ 39,27	R\$ 117,80
5.9.17	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	2,00	R\$ 22,19	R\$ 26,81	R\$ 53,62
5.9.18	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	unid	1,00	R\$ 175,86	R\$ 212,47	R\$ 212,47
5.9.19	SINAP	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, 1,73,17 ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 173,17	R\$ 209,22	R\$ 209,22
5.9.20	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\$ 2.295,58	R\$ 2.295,58
5.9.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,20 LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.053,94	R\$ 2.053,94
5.9.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES I UN AS 9.017,37INTERNAS: 1,35 X 2,5 X 1,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 15 M²	unid	1,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.872,71	R\$ 1.872,71
5.10			GRANITOS					R\$ 2.454,35
5.10.1	SINAPI	102255	BANCADA DE GRANITO	m²	2,35	R\$ 864,43	R\$ 1.044,41	R\$ 2.454,35
5.11			LOUÇAS E METAIS					R\$ 9.541,22
5.11.1	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA PRESSÃO COM ALAVANCA PARA PCD) INCLUSO ENGATE FLEXIVEL E SIFÃO FORNECIDA E INSTALADA	unid	2,00	R\$ 555,03	R\$ 670,59	R\$ 1.341,18
5.11.2	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	2,00	R\$ 522,23	R\$ 630,96	R\$ 1.261,92
5.11.3	SINAP	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 44,81	R\$ 54,14	R\$ 108,28
5.11.4	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 347,58	R\$ 419,95	R\$ 839,89
5.11.5	SINAP	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 347,58	R\$ 419,95	R\$ 1.679,79
5.11.6	SINAP	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 366,58	R\$ 442,90	R\$ 885,81
5.11.7	SINAP	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 379,66	R\$ 458,71	R\$ 1.834,82
5.11.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	2,00	R\$ 330,00	R\$ 398,71	R\$ 797,41
5.11.9	SINAP	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - PRESO COM BOTÃO DE APOIO CROMADO	m²	0,94	R\$ 344,00	R\$ 415,62	R\$ 390,68

5.11.10	SINAP	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 62,09	R\$ 75,02	R\$ 150,03
5.11.11	SINAP-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	2,00	R\$ 51,95	R\$ 62,77	R\$ 125,53
5.11.12	SINAP	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 52,09	R\$ 62,94	R\$ 125,87
5.12			PREVENTIVO INCÊNDIO					R\$ 279,80
5.12.1	SINAP	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	2,00	R\$ 24,02	R\$ 29,02	R\$ 58,04
5.12.2	SINAP	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P.F.	unid	1,00	R\$ 183,54	R\$ 221,75	R\$ 221,75
6			CALÇADA EXTERNA - PAVER - PISTA SKATE					R\$ 63.942,29
6.1	SINAP	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	unid	490,00	R\$ 74,15	R\$ 89,59	R\$ 43.898,22
6.2	COMP	COMP	EXECUÇÃO DE CONCRETO POLIDO COM MALHA DUPLA DE FERRO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA	m²	158,00	R\$ 105,00	R\$ 126,86	R\$ 20.044,07
7			MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 29.809,97
7.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BANCO DE GRANITINA NA COR CINZA, LARGURA 1,60M, COM SAPATAS DE CONCRETO, FORNECIDO E INSTALADO (LOCAL A DEFINIR COM O SETOR DE ENGENHARIA)	unid	9,00	R\$ 700,00	R\$ 845,74	R\$ 7.611,67
7.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MESA EM CONCRETO COM TAMPO EM GRANITINA COM TABULEIRO (JOGO XADREZ) E 4 BANCOS, FORMECIDO E INTALADO EM BLOCO DE CONCRETO	unid	4,00	R\$ 820,00	R\$ 990,73	R\$ 3.962,90
7.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERGOLADO EM MADEIRA TRATADA, MEDIDA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO, FORNECIDO E INSTALADO	unid	3,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.778,87	R\$ 8.336,60
7.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIXEIRA EM MADEIRA PLASTICA COM TAMPA 90 LITROS - 70 CM DE ALTURA COM FIXAÇÃO SUSPensa - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	unid	6,00	R\$ 1.130,00	R\$ 1.365,27	R\$ 8.191,61
7.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BICICLETÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO FORNECIDO E INSTALADO	unid	3,00	R\$ 471,00	R\$ 569,06	R\$ 1.707,19
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.002,10
8.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM EM AÇO INOX ESCOVADO ESCRITA JATEADA	unid	1,00	R\$ 829,41	R\$ 1.002,10	R\$ 1.002,10
SUB TOTAL								R\$ 413.155,58

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAPI 02/2024, SICRO, ORSE, SEINFRA, COTAÇÃO MERCADO

Belmonte - SC, 10 de abril de 2024

RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906

Assinado de forma digital por
RODRIGO ALBERTO
GRASSIOLI:89295340906
Dados: 2024.04.19 08:24:32 -03'00'

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



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Rodrigo Alberto Grassioli

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 892.XXX.XXX-06

Nº do Registro: 00A1095404

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI EIRELI

Período de Responsabilidade Técnica: 21/08/2019 - 31/01/2027

CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-56

Nº Registro: PJ433601

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14186741R01CT001

Data de Cadastro: 19/04/2024

Data de Registro: 19/04/2024

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Município de Belmonte

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$500,00

CPF/CNPJ: 80.XXX.XXX/0001-90

Data de Início: 07/12/2023

Data de Previsão de Término: 21/04/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: AVENIDA PRESIDENTE GETULIO DORNELLES VARGAS

Bairro: CENTRO

CEP: 89925000

Nº: SN

Complemento:

Cidade/UF: BELMONTE /SC

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.437,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 1.437,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.1 - Projeto de estrutura de madeira

Quantidade: 375,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 1.052,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 430,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 862,00

Unidade: metro quadrado



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.530,00
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 75,00
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.530,00
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 750,00
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6.530,00
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.680,00
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de um parque esportivo, contendo quadra de concreto com alambrado e iluminação, quadra de areia com alambrado e iluminação, arquibancadas, pista de skate com pumb track, quiosque com lanchonete e banheiros acessíveis, movimentação de terra e drenagem, área de descanso com pergolados, bancos lixeiras, bicicletarios e demais mobiliários urbanos, área para academia de saúde e área de playground com equipamentos, estacionamentos, com sinalização, paisagismo em toda área definida para o parque, área total do lote 10.402,64 m². Acesso principal pela Avenida Presidente Getúlio Dornelles Vargas.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S114186741R01CT001	Município de Belmonte	RETIFICADOR	19/04/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.



6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Rodrigo Alberto Grassioli, registro CAU nº 00A1095404, na data e hora: 19/04/2024 08:43:58, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

