

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PALCO DE EVENTOS.

ENDEREÇO: RUA GASPAR MARTINS, EM FRENTE AO SICREDI, CENTRO - PAULO BENTO - RS

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO-RS

DATA: 22 DE MAIO DE 2019

CARACTERÍSTICAS: A obra será constituída de edificação destinada a palco de eventos, sendo esta com estrutura metálica, cobertura com aluzinc, fundações em concreto armado constituída de sapatas, vigas e pilares. Também será constituída de guarda corpos, piso em concreto pré-moldado e armado, rampas e acessos por escadas.

01. GENERALIDADES: É de total responsabilidade da empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos. Nenhuma alteração nas plantas, detalhes e especificações deverão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto é necessário pedir permissão por escrito. Todo material a ser empregado na construção deverá ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras.

Deverá ser utilizada mão de obra qualificada. A execução de todos os serviços deverá obedecer às Normas de Serviços da ABNT.

02. LOCAÇÃO: O construtor procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepâncias a ocorrência será comunicada ao projetista que deliberará a respeito.

03. FUNDAÇÕES: A fundação será do tipo sapata isolada. Primeiramente será executado um leito de brita com aproximadamente 5cm, sobre esta serão executadas sapatas em concreto armado em todos os pilares nas dimensões de 80x100x25cm, com uma malha de ferro Ø8,0mm a cada 25cm, estando estas a uma profundidade de no mínimo 1,00m. Todas as sapatas deverão seguir o projeto estrutural das mesmas, prevalecendo este sobre o memorial. Serão executadas vigas baldrames de 15x30cm unido todos os pilares, sendo esta compostas por 4 Ø10,0mm estribadas com Ø4,2mm a cada 15cm. As faces superiores das vigas baldrames ficarão niveladas com as paredes de pedra que iniciam sobre estas e serão responsáveis pela contenção da terra.

As paredes de contenção serão de pedras em basalto 2 faces nas dimensões de 46x20x10cm, devendo estas ser assentadas deitadas, ficando as paredes com 20cm de largura.

04. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO: Serão constituídas de cintas e pilares de concreto armado. Das sapatas sairão pilares de 15x30cm até a altura final da contenção, sendo estes responsáveis pela sustentação do muro, confeccionados com

4Ø 10,0mm, estribados com Ø 5,0mm a cada 15cm. Também serão confeccionados pilares de 20x20cm (ou tamanho maior a ser definido pela empresa vencedora do certame da estrutura metálica) os quais servirão de apoio na fixação das chapas de sustentação das estruturas metálicas, conforme for definido pela empresa que confeccionará as estruturas metálicas, podendo ter variação nas dimensões destes.

A viga de cintamento será confeccionada em concreto armado, nas dimensões de 15x30cm, confeccionados com 4Ø 10,0mm, estribados com Ø 5,0mm a cada 15cm.

A compactação será obtida por vibração, sendo que o concreto deverá ter resistência igual ou superior a $f_{ck} = 250\text{kgf/cm}^2$ (25Mpa)

Os pilares de concreto serão confeccionados pela Prefeitura Municipal.

OBS: Tanto os pilares, quanto as vigas de concreto serão confeccionados entre 3 e 5cm para dentro das paredes de pedras, a fim de serem cortadas pedras e assentadas sobre vigas e pilares objetivando cobrir estes, para melhor estética da obra.

05. COBERTURA: A estrutura do telhado será metálica, conforme projeto e descrições do anexo 01, devendo ser observadas as normas legais e normativas do corpo de bombeiros, sendo estas com qualidade e resistência adequada ao peso da telha e se constituirá de tesouras, terças respectivas peças de apoio. As faces das terças de apoio devem ser coplanares (ficar em um mesmo plano) para que tenham um contato uniforme e perpendicular com as peças. As tesouras deverão seguir o projeto específico bem como os modelos e padrões definidos pela empresa, devendo estas serem aprovadas pelo setor de engenharia da prefeitura, antes de ser colocada a cobertura.

A telha a ser utilizada será de aluzinc TPR40 chapa 26 de primeira qualidade, nas cores definidas pela prefeitura municipal e sua colocação deverá seguir orientações do fabricante das mesmas, as orientações técnicas e normativas, respeitando a inclinação mínima exigida.

08. IMPERMEABILIZAÇÕES: Os trabalhos de impermeabilização deverão ser realizados com o tempo seco e firme, não deverão ser executados enquanto houver umidade nas formas. Serão impermeabilizadas as vigas baldrame em suas laterais e na parte superior das mesmas,

09. PAVIMENTAÇÕES: Inicialmente será executado um lastro de brita 2 com espessura de 5cm, sobre esta um piso de concreto armado alisado com espessura de 7cm FCK 20Mpa, ficando este piso nivelado com a face superior da viga baldrame. Também será executada uma rampa no acesso e escada conforme projeto e necessidades da obra, tendo a rampa inclinação máxima de 8,33%.

10.0. PINTURA: As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. As superfícies somente poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Serão pintadas todas as estruturas metálicas nas cores definidas pelo setor de Engenharia e pelo Senhor Prefeito Municipal Pedro Lorenzi, devendo a empresa apresentar as cores das tintas escolhidas aos responsáveis, os quais lhe darão por escrito autorização para aplicar a tinta. Também serão escolhidas as cores do telhado

Todo e qualquer tipo de pintura, obedecerá à execução conforme as normas técnicas.

12. LIMPEZA: A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, para tanto se deve providenciar uma completa limpeza de entulhos, materiais, etc...

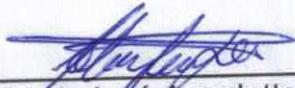
OBS 01: A empresa deverá apresentar diário de obra a cada medição, sob pena de não recebimento da parcela. Também deverá ter a presença, pelo menos a cada 15 dias, do seu engenheiro responsável.

OBS 02: após a conclusão da obra a empresa emitirá declaração de conclusão de obra e solicitará vistoria e recebimento da mesma.

Paulo Bento, 22 de maio de 2019.



Pedro Lorenzi
Prefeito Municipal de Paulo Bento



Volmir José Agnoletto
Engenheiro Civil
CREA/RS: 125496-D

ANEXO 01

ESPECIFICAÇÕES DAS ESTRUTURAS METÁLICAS E GUARDA CORPO

20 1

CARACTERÍSTICAS: COBERTURA DO PALCO MEDINDO 187m².

Obra para ser montada na cidade de: Paulo Bento - RS

COLUNAS.

Colunas tubadas medindo 3,5m, industrializadas com perfil U.

Chumbadores

Flanges de ligação.

Chapas de base.

COBERTURA.

Tesouras tubadas, industrializadas com perfil U.

Terçamento enrijecido

Suportes de terças.

01 viga de transição treliçadas frontal, industrializadas com perfil U.

Tirantes para contraventamentos.

Correntes rígidas

Parafusos para fixação da estrutura.

Flanges de ligação.

187m² de telhas TPR40 chapa 26, aluzinc natural para a cobertura;

Parafusos de fixação de telhas.

Parafusos de costura.

GUARDA CORPO:

01 guarda corpo medindo 24,0m, industrializado com tubo redondo.

PESO:

Peso aproximado da estrutura: 2315 Kg.

PROTEÇÃO: Pintura com tinta fundo acabamento, na cor cinza.

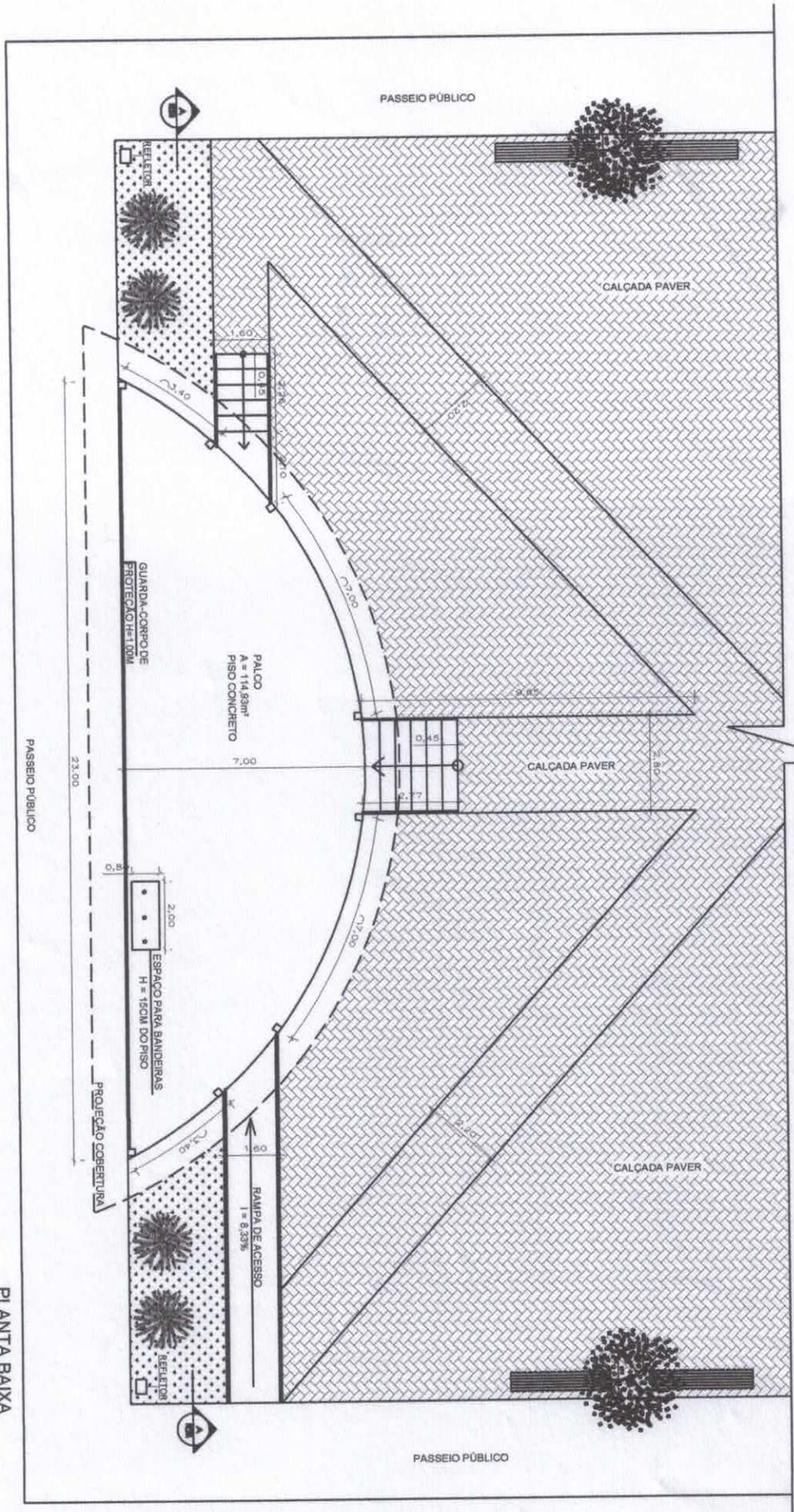
Obs. 01: Também haverá outra coloração, a qual será definida pelo setor de Engenharia e pelo Sr. Prefeito Municipal de Paulo Bento, Pedro Lorenzi.

Obs. 02: A empresa deverá fornecer ART de conferência e recálculo de projeto, fabricação e montagem da estrutura metálica, cobertura e guarda corpo nos padrões normativos e dos bombeiros,

MATERIAL: Aço estrutural com resistência mecânica de 250 MPa.

Obs.03: As medidas das telhas são apenas para orçamento, necessitam de confirmação posterior.

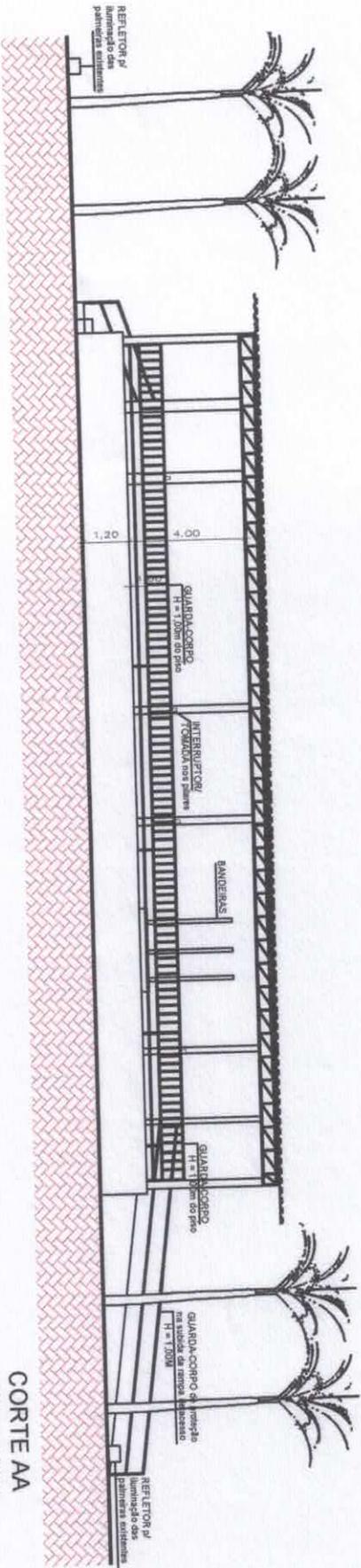
Devem ser seguidas também as demais especificações e descrições de materiais constantes no projeto.



RUA

PLANTA BAIXA
ESC: 1/100

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|------------|------------|---------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO AVENIDA INDALAS CONSOLATA, 188, CENTRO, PAULO BENTONAS - CEP: 97118-000 FONE: (54) 3209-3333 Email: engenharia@paulobento.rs.gov.br | | A3 | DATA: | NOME: | DIEDRO: |
| PROPRIETARIO: | PREFEITURA DE PAULO BENTO | PROJ1 | 08/03/2019 | VOLMIR | |
| DESCRICAO: | PALCO DE EVENTOS - PLANTA BAIXA | DES | 08/03/2019 | VOLMIR | |
| | | APROV | 22/05/2019 | | ESCALA: |
| | | | | | IND. |
| PESO UNITARIO: Kg | | DATA: 22/05/2019 | | REV: 00 | |
| PESO TOTAL: 2315Kg | | | | | |

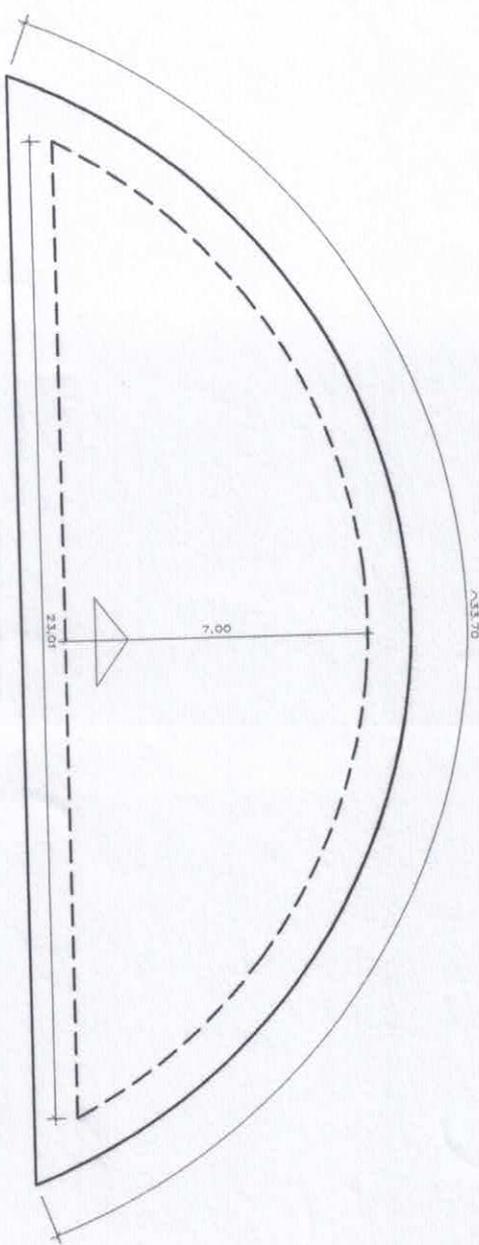


CORTE AA
ESC: 1/100

[Handwritten signature]

| | | | | |
|--|----------------------|--|---------------------------|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO AVENIDA ISABELA CONSOLATA, 186, CENTRO, PAULO BENTO/RS - CEP: 97118-000 Email: engenharia@prefeitura.pb.rs.gov.br | | A3 PROJ: 08/03/2019 DES: 08/03/2019 APROV: 22/05/2019 | NOME: VOLMIR VOLMIR | DIBEIRO: |
| PROPRIETARIO: PREFEITURA DE PAULO BENTO | PESO UNITARIO: Kg | DATA: 22/05/2019 | PESO TOTAL: 231,5Kg | REV: 00 |
| DESCRICAO: PALCO DE EVENTOS - CORTE | | | | |

[Handwritten mark]

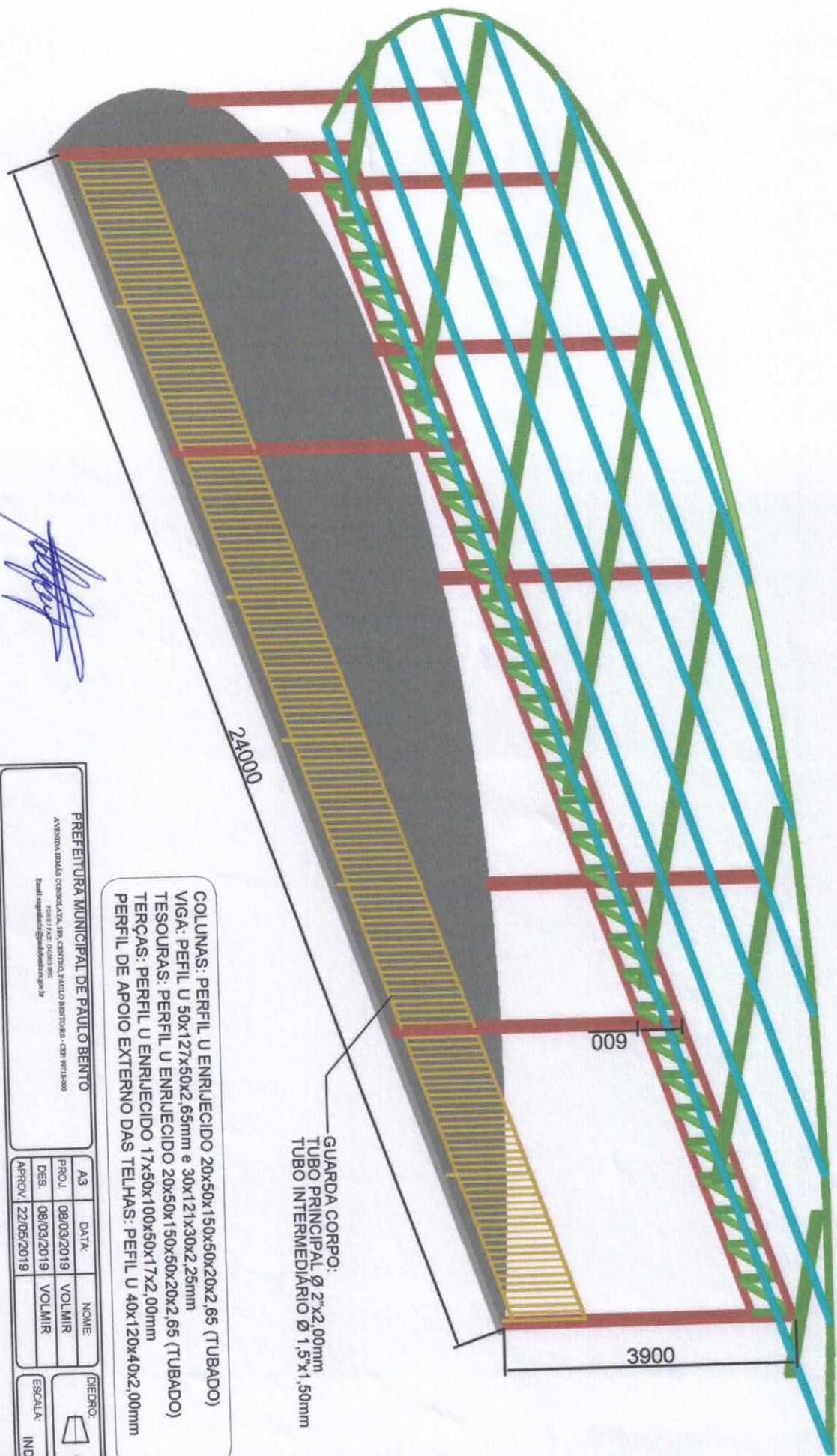


OBSERVAÇÕES:

- As medidas deverão ser conferidas no local.
- O guarda-corpo de proteção será metálico ou de alumínio. H=1.00m do piso. Cor grafite ou a definir.
- Os pilares e as vigas serão de estrutura metálica e serão dimensionados conforme projeto definido pela Empresa que executará o serviço.
- A cobertura será com telha de alumínio.
- Serão deixadas esperas para tomadas e interruptores (para iluminação e som) nos pilares a H=1.10m do piso.
- Serão deixadas esperas para luminárias no teto (pontos a definir)

[Handwritten signature]

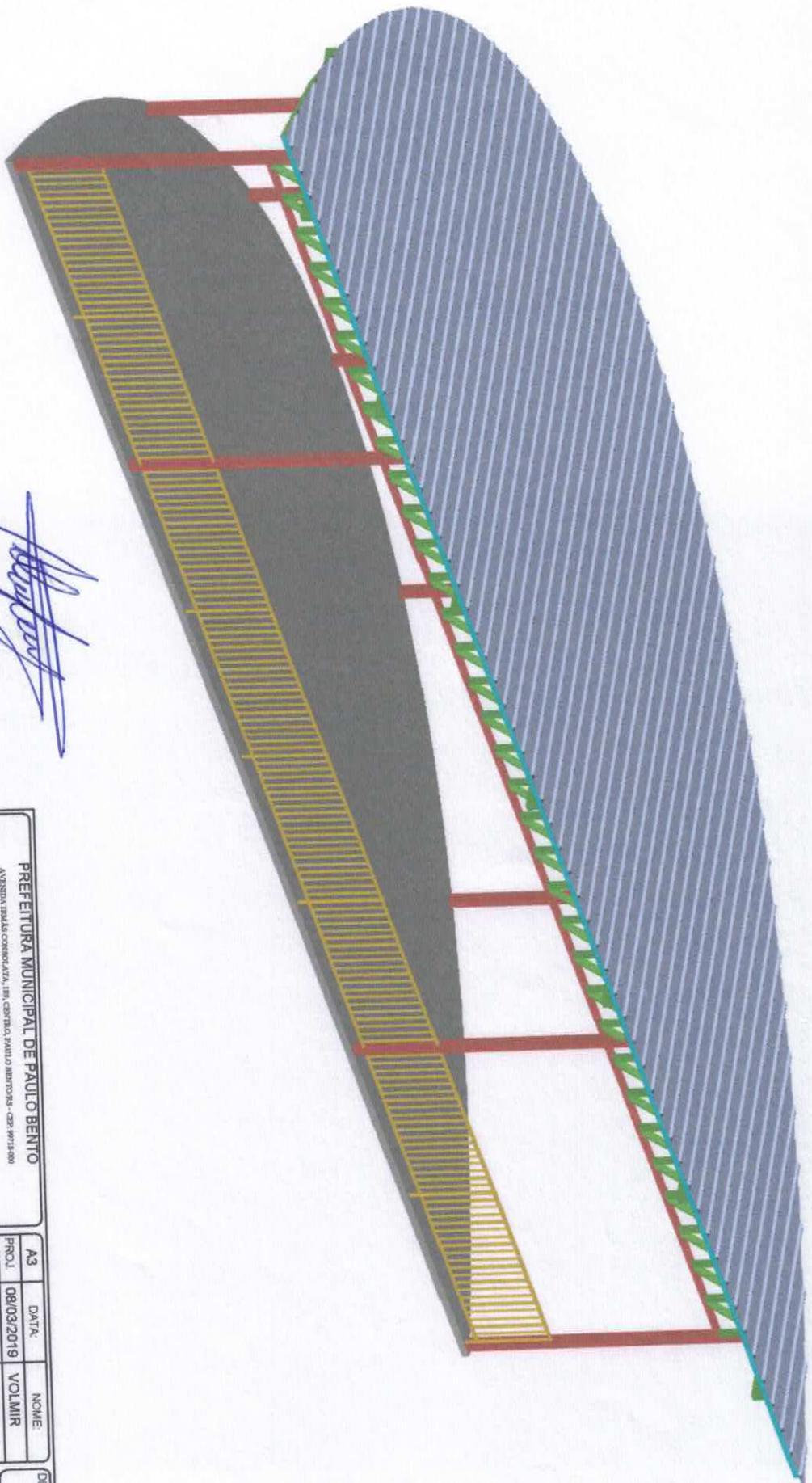
| | | | | | |
|---|----------------------|---|--|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO <small>AVENIDA BRASIL CONSULVIA, 189, CENTRO, PAULO BENTO/RS - CEP: 97134-000 FONE: (51) 3631-3000 E-mail: prefeitura@prefeitura.pb.rs.gov.br</small> | | A3 DATA: 08/03/2019 NOME: VOLMIR PROJ: 08/03/2019 VOLMIR DES: 08/03/2019 VOLMIR APROV: 22/05/2019 | | DIBRHO:  ESCALA: IND. | |
| PROPRIETARIO: PREFEITURA DE PAULO BENTO | PESO UNITARIO: Kg | DATA: 22/05/2019 | | REV: 00 | |
| DESCRIÇÃO: PALCO DE EVENTOS - PLANTA DE COBERTURA | | | | | |



COLUMNS: PERFIL U ENRIJUECIDO 20x50x150x50x20x2,65 (TUBADO)
 VIGA: PERFIL U 50x127x50x2,65mm e 30x121x30x2,25mm
 TESOURAS: PERFIL U ENRIJUECIDO 20x50x150x50x20x2,65 (TUBADO)
 TERÇAS: PERFIL U ENRIJUECIDO 17x50x100x50x17x2,00mm
 PERFIL DE APOIO EXTERNO DAS TELHAS: PERFIL U 40x120x40x2,00mm

GUARDA CORPO:
 TUBO PRINCIPAL Ø 2"x2,00mm
 TUBO INTERMEDIÁRIO Ø 1,5"x1,50mm

| | | | | |
|---|------------------------|--|---------------------|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO AVENIDA INDAIA OSCAR LATA, 186, CENTRO, PAULO BENTO/RS - CEP: 97114-900 FONE: (51) 3621.3111 E-mail: prefeitura@prefeitura.pb.rs.gov.br | | A3 PROJ: 08/03/2019 DES: 08/03/2019 APROV: 22/05/2019 | DATA: 22/05/2019 | DIRETOR: |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PAULO BENTO | PESO UNITÁRIO: Kg | NOME: VOLMIR | ESCALA: IND. | REV: |
| DESCRIÇÃO: PALCO DE EVENTOS | PESO TOTAL: 2.315Kg | DATA: 22/05/2019 | REV: | 00 |



[Handwritten signature in blue ink]

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO
 AVENIDA IBRAIS CORREIATA, 184, CENTRO, PAULO BENTO/RS - CEP: 91151-900
 FONE / FAX: (51) 3361-1100
 E-mail: engenharia@prefeitura.pb.rs.gov.br

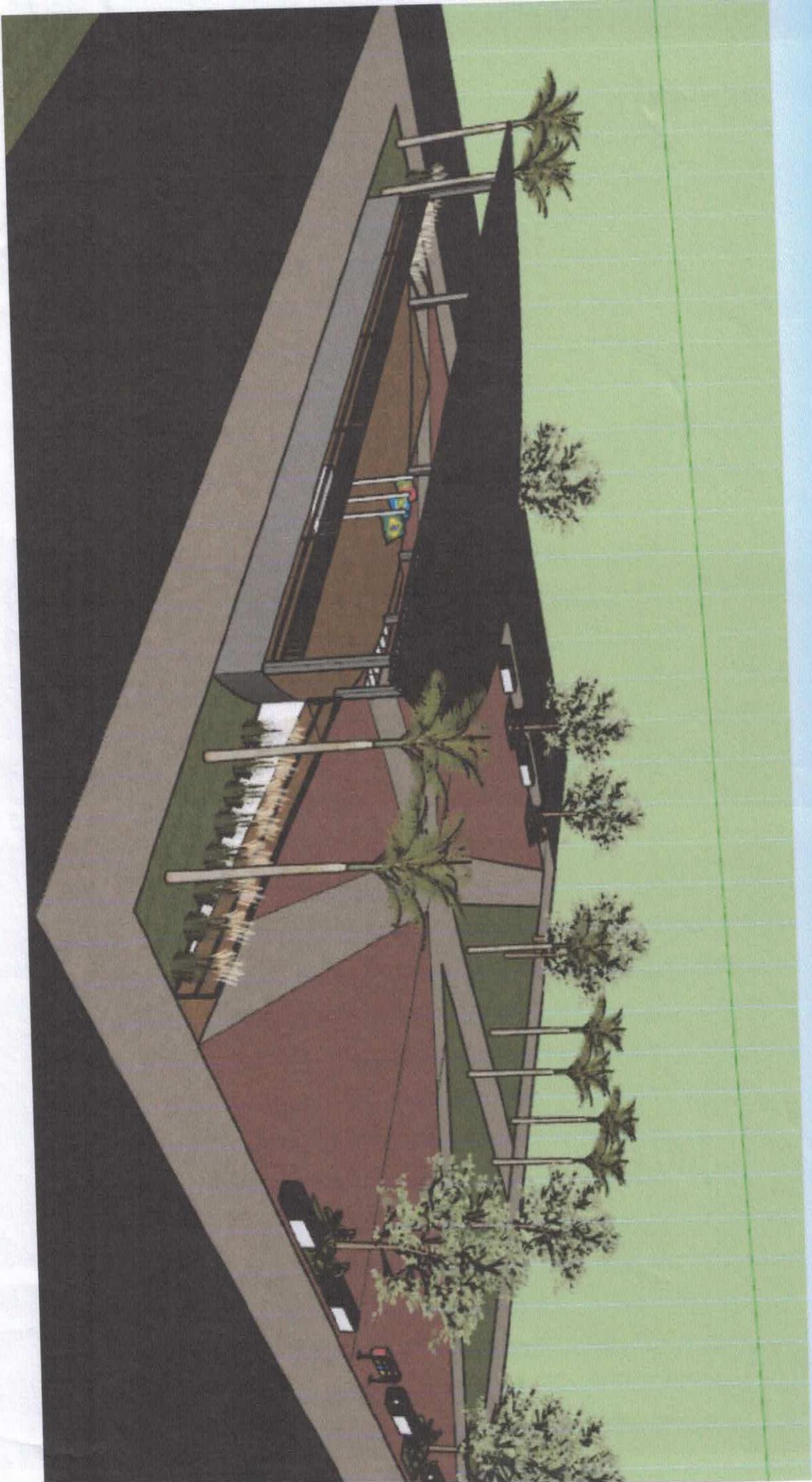
| | | | |
|-------|------------|--------|----------|
| A3 | DATA: | NOME | DESENHO: |
| PROJ | 08/03/2019 | VOLMIR | |
| DES | 08/03/2019 | VOLMIR | |
| APROV | 22/05/2019 | | ESCALA |
| | | | IND. |

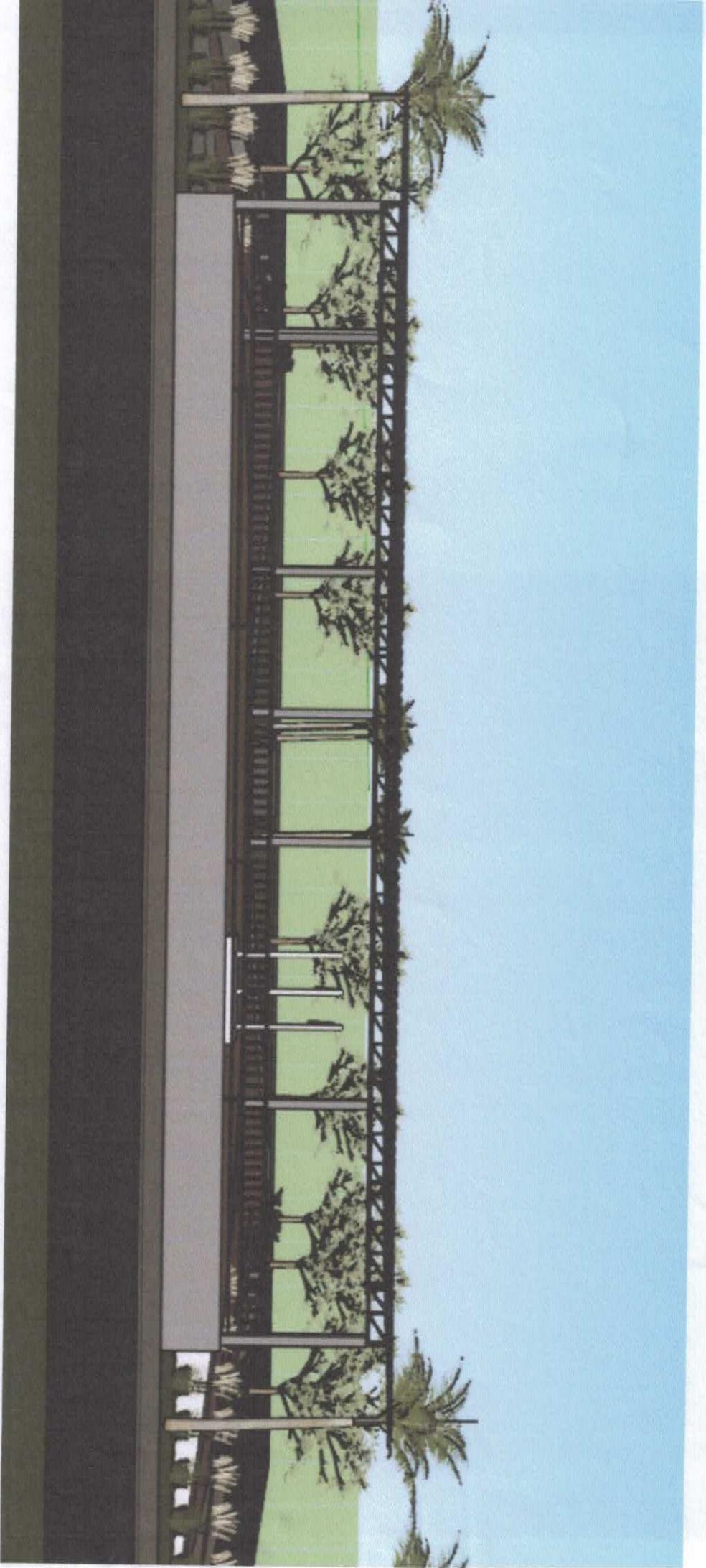
| | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|----------------|--------|-------|------------|------|----|
| PROPRIETARIO: | PREFEITURA DE PAULO BENTO | PESO UNITARIO: | Kg | DATA: | 22/05/2019 | REV: | 00 |
| DESCRIÇÃO: | PALCO DE EVENTOS | PESO TOTAL: | 2315Kg | | | | |

[Handwritten mark resembling the number 3]

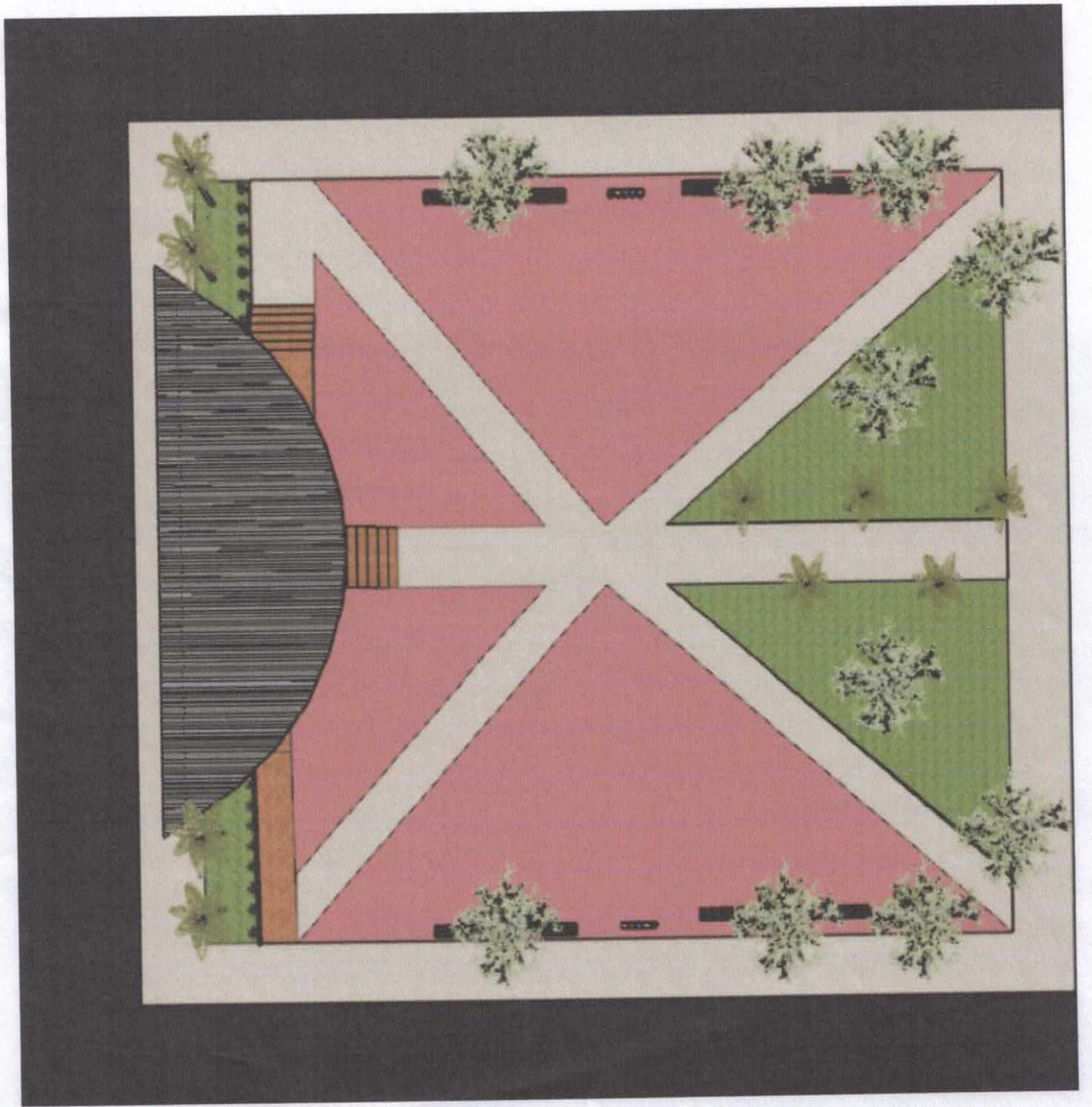








7



3