



CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO 750 V O condutor elétrico, com classe de tensão de 750 V, terá fio de cobre eletrolítico, tempo mole, com encordoamento extra flexível (classe 5). Sua isolamento será composta de termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado (livres de halogênio que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componentes eletrônicos e também prejudicial ao sistema respiratório humano). Tipo antichama, ou seja, não propagação e auto extinção do fogo com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos. Seu nível de temperatura máxima é de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito (ver anexo 03 - Tabela 35 ABNT NBR 5410).

Quadro de Cargas e o Diagrama Unifilar correspondente. O quadro será identificado como quadro de distribuição em corrente alternada, através de etiquetas autoadesivas. As etiquetas utilizadas serão etiquetas plásticas autoadesivas. A proteção em baixa tensão será feita através de disjuntores termomagnéticos, com tensão nominal de 1.000V para instalações em alvenaria. Na entrada de força dos Quadros de Distribuição, deverão ter as Fases e o Neutro protegidos por protetores contra surtos. Para instalações elétricas de baixa tensão de 60 Hz com até 220V nominal a terra, devem utilizar-se dispositivos de proteção contra surtos: - Tipo não curto-circuitaste; - Tensão de operação contínua - nominal = 380 V para corrente trifásica e 220 V para

“O sistema elétrico será aterrado através de uma malha de cobre nu de 50 mm² e hastes de terra de 3/4” x 2,40m. A esta malha serão interligados através de cabos de cobre nu 50 mm² todas as partes metálicas não energizadas e as barras de terra dos quadros de distribuição. Todas as ligações de aterramento deverão ser executadas com conectores apropriados (conexões aparentes) ou através de solda exotérmica (conexões embutidas no solo). Deverá haver no mínimo dois pontos de teste na malha, localizado em caixa de inspeção tipo solo com tampa reforçada. A resistência do aterramento do sistema elétrico deverá ser menor ou igual a 10 ohms. No caso de não se obter este patamar de resistência, pode-se aplicar betonita em volta dos cabos da malha e hastes. Não será aceito a aplicação de sal ou carvão vegetal. As malhas de aterramento que envolvem sistemas de força (Quadros) deverão ser interligadas através de uma barra ou caixa de equalização de potencial de terra com localização definida nas peças gráficas.

A montagem elétrica deverá ser executada de acordo com os desenhos do projeto, normas da concessionária de energia elétrica e instruções dos fabricantes dos equipamentos. A construção civil e a montagem elétrica deverão ser executadas de forma coordenada.

A mesma conterá Quadros de Luz (QDL). Os Quadros serão alimentados através de rede de baixa tensão 220V da Coelce. A proteção em baixa tensão será através de disjuntores termomagnéticos monofásicos, com condutores fase, neutro e terra.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Nos postes será utilizado Cabo pp Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

11 – ESPECIAIS

As peças de apoio de especiais serão instaladas nos sanitários e deverão apresentar qualidade no acabamento e perfeição na fixação.

12 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



Os projetos deverão estar de acordo com as normas da ABNT e Concessionárias Locais. Todo abastecimento de água da escola será proveniente da rede pública existente no local.

Os tubos e conexões a serem utilizados, deverão ser de 1ª linha incluindo todos os seus complementos e acessórios de fixação e acabamento.

Todo esgoto sanitário deverá ser interligado a rede coletora pública, existente no local.

As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e das concessionárias locais.

Toda a rede deverá ser executada com tubos de PVC rígido, juntas soldáveis, conforme EB892/77(NBR-5648); conexões de PVC rígido, junta soldável, seguindo especificações acima. Os tubos embutidos em alvenaria devem capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

REDE DE ESGOTO SANITARIO

As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e das Concessionárias de serviços locais.

Para as caixas de alvenaria: argamassa mista de assentamento no traço 1:4, cal hidratada e areia, com adição de 100 kg por m³ de argamassa. Lastro de concreto simples, traço 1:4:8 cimento, areia e brita; espessura conforme projeto. Lastro de pedra britada n 2 . Argamassa de revestimento da alvenaria e do fundo em lastro de concreto; traço 1:3, cimento e areia – cimento queimado - , com aplicação de hidrofugo a 3% do peso de cimento. Tinta betuminosa. Tampa de concreto aparente, moldada "in loco", traço 1:2,5:4, cimento, areia e brita, armada com malha de aço de 50x50 mm, DN 4,2 mm, aço CA-60B.

Todo esgoto sanitário deverá ser interligado a rede coletora pública, existente no local.

LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Devem ser executados de modo a evitar entupimentos e permitir fácil desobstrução, quando necessário; não permitir infiltrações na estrutura e na alvenaria; após sua instalação, devem ser verificadas a ausência de vazamentos e a boa fixação das peças. Papeleira com rolete (15x15cm) vitrificada na cor branca; saboneteira (15x15cm ou 15x7,5cm), vitrificada na cor branca; cabides com dois ganchos na cor branca.

Bacia sanitária autoaspirante de cerâmica vitrificada (louça), na cor branca; bolsa de borracha; tubo de ligação com canopla, cromado, metal ou plástico ABS, lavatório individual, sem coluna, em cerâmica vitrificada (louça); furos apontados para instalação de torneiras; extravasor incorporado, na cor branca. Torneiras tipo pressão com acabamento cromado.

RESERVATORIO

Em caixa d'água em fibra de vidro, devendo apresentar extravasor e duto para limpeza.

Todos os equipamentos, enfim, para seu perfeito funcionamento como descrito em projeto.

13 PINTURA

Para execução das Pinturas internas e externas deverão ser consideradas as seguintes especificações. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e deverão ter sido objeto de exame minucioso, limpeza e retoques que as preparem para o recebimento do tipo de pintura previsto.

Deverão ser observadas as prescrições dos fabricantes para o aparelhamento das superfícies, preparo e aplicação das tintas, sendo vedada a utilização de quaisquer substâncias em desacordo com aquelas especificadas.

Deverão ser evitados escorrimentos e salpicos nas superfícies não destinadas a pintura; os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a pintura estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Toda pintura será executada em tantas demãos quanto forem necessárias a um perfeito acabamento.

Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual



o cuidado deverá ser tomado entre uma demão de tinta e a massa, obedecendo-se um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, deverá ser cuidadosamente limpa com escova e pano para remover todo pó, antes da aplicação da demão seguinte.

Conforme padrão existente verniz naval, sendo as marcas de primeira linha de mercado ou indicadas e recomendadas pela Fiscalização. Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina granas 80, 100, 220, e 280, dependendo do estado da madeira. As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. Após o lixamento proceder à limpeza com pano seco e aplicar verniz para madeira, com diluição de 30%, e a terceira demão pura ou com até 10% de diluição. Mexer bem o verniz antes e durante a aplicação, com uma ripa ou espátula limpa, para homogeneizar bem a mistura. No caso de repinturas, proceder à limpeza, conforme

recomendações já descritas e outras pertinentes, lixar para retirada do brilho e proceder à pintura em duas ou mais demãos até atingir cobertura e acabamento perfeitos

Caiação de meio fio Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio, com no mínimo 2 demãos ou até o perfeito cobrimento. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

14 URBANIZAÇÃO C/ PAISAGISMO

BANCO DE MADEIRA COM APOIO EM CONCRETO

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios serão em concreto armado, e assentos em tábuas de madeira de lei, com espessura mínima de 60x60x20cm, e seguirão

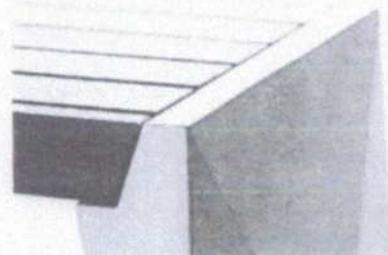
BANCOS À ESCOLHER



MOD. 01



MOD. 02





as dimensões indicadas em projeto de detalhes. Sobre a estrutura de concreto será assentado madeira tratada com espessura média de 5 cm e largura de 20 cm, aparelhada e envernizada.

CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO

Será instalado nos locais indicados em planta baixa. Os apoios serão assentados em base de enterrada, devendo apresentar perfeito travamento. Apresentara cobertura e piso em tablado de madeira tratada e travada, escorregador escada em eucalipto, balanço com 02 assentos e malha de acesso ao tablado de piso, toda madeira deverá ser tratada, a madeira usada no escorregador deverá ser lixada. Os parafusos utilizados de inox

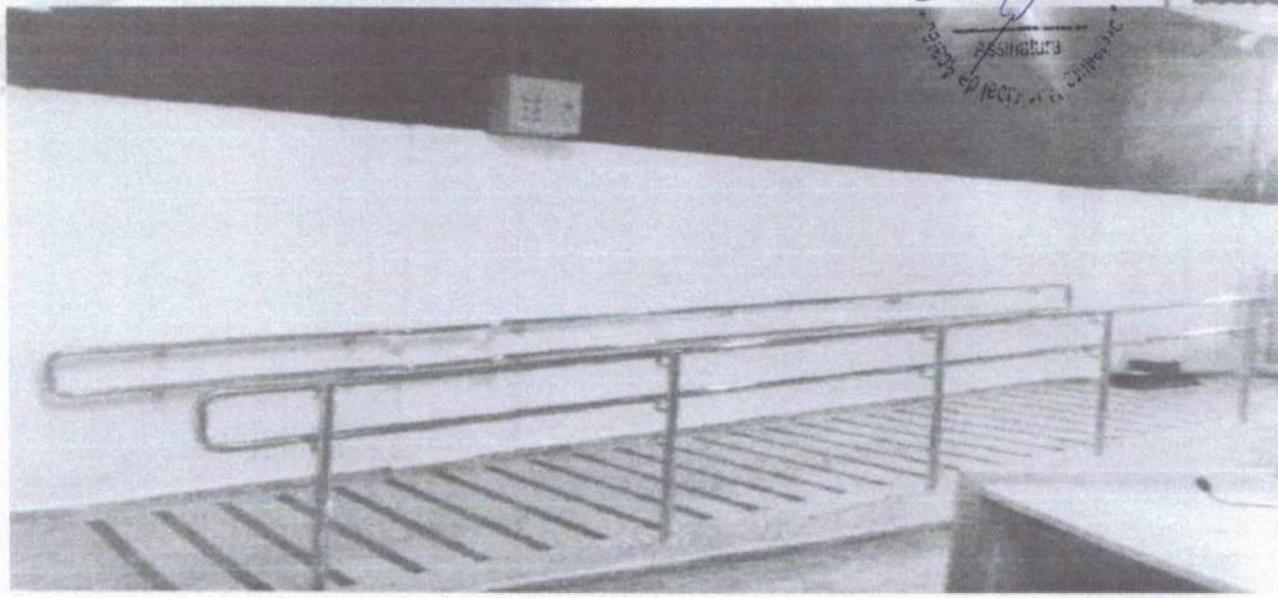


CORRIMÃO DE AÇO INOX

Os locais que possuírem escada ou rampa sem paredes em suas laterais terão corrimão associado ao guarda-corpo.

Os guarda-corpos serão em tubo de aço inoxidável escovado e, com \varnothing 2". O fechamento será em barras circulares verticais \varnothing 1/2" em aço inox escovado, fixadas ao guarda-corpo por solda.

A fixação do guarda-corpo ao piso da rampa ou escada será através de solda às sapatas de 10x10 cm aço inoxidável escovado e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt



16 SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais.
- Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias, estragos na pintura.

ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por
ANTONIO WERBENYS BEZERRA
ANDRADE TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05 14:38:44 -03'00'

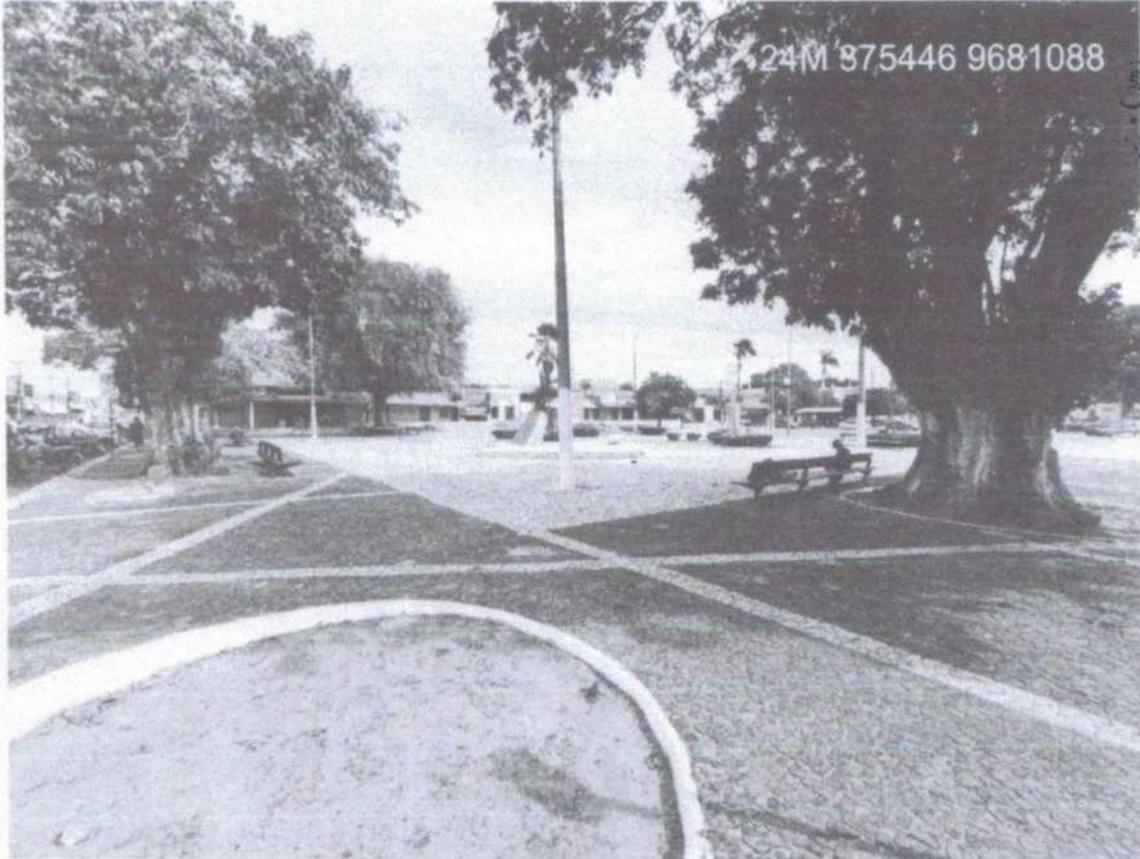
ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Comissão Permanente de Licitação nº 001/2024
693
Folha
Assinatura

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

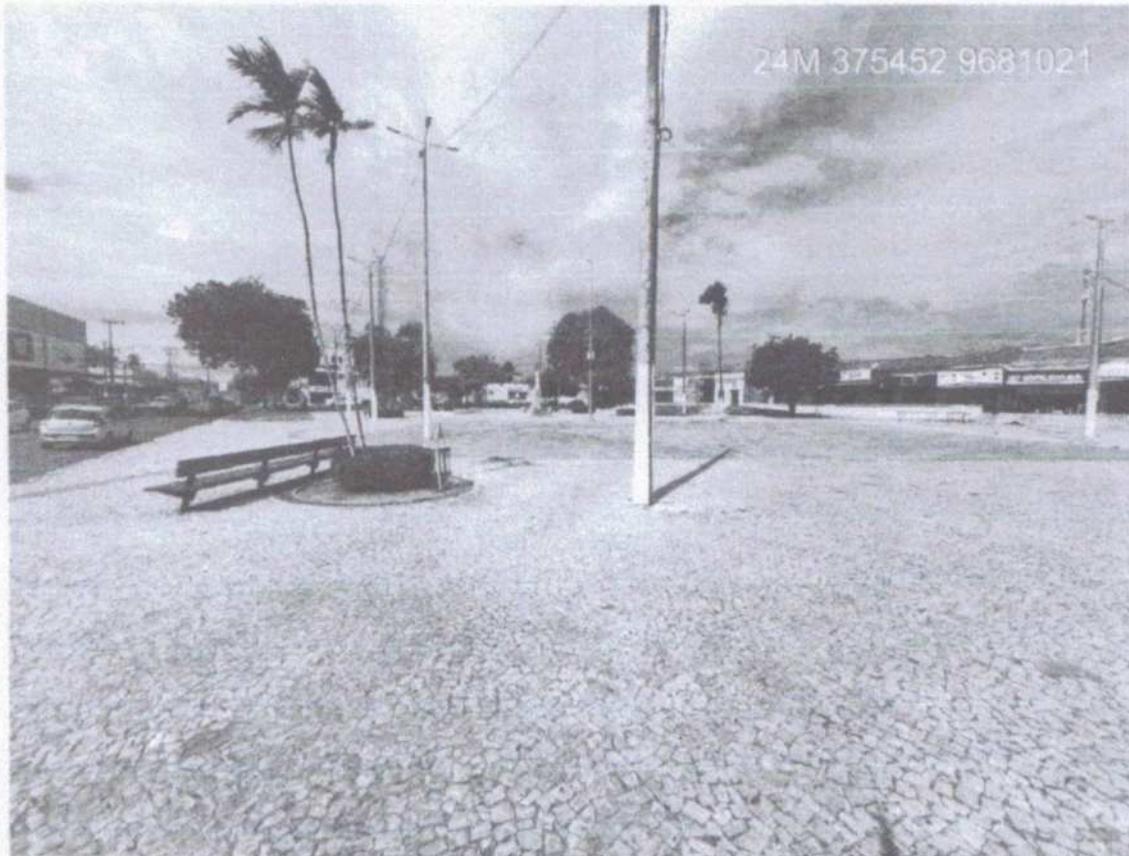
ACARAÚ/CE, DEZEMBRO 2024



24M 975446 9681088



Foto 01 – Vista da Praça do Centenário, centro de Acaraú-CE.



24M 375452 9681021

ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:40:29 -03'00'

Foto 02 – Vista da Praça do Centenário, centro de Acaraú-CE.



24M 375501 9681018

Comissão Permanente de Licitação
695
Folha
Assinatura

Foto 03 – Vista da Praça do Centenário, centro de Acaraú-CE.



24M 375488 9681094

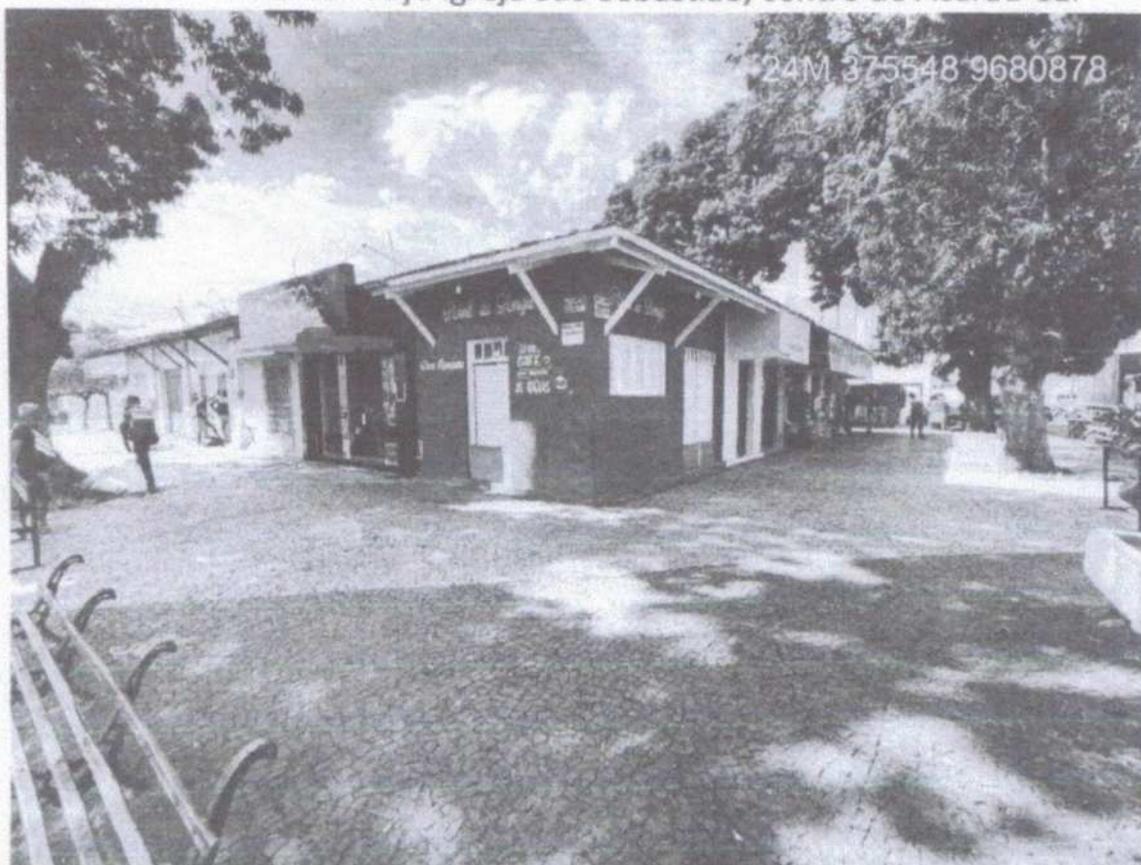
ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085
1350

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:40:45 -03'00'

Foto 04 – Vista da Praça do Centenário, centro de Acaraú-CE.



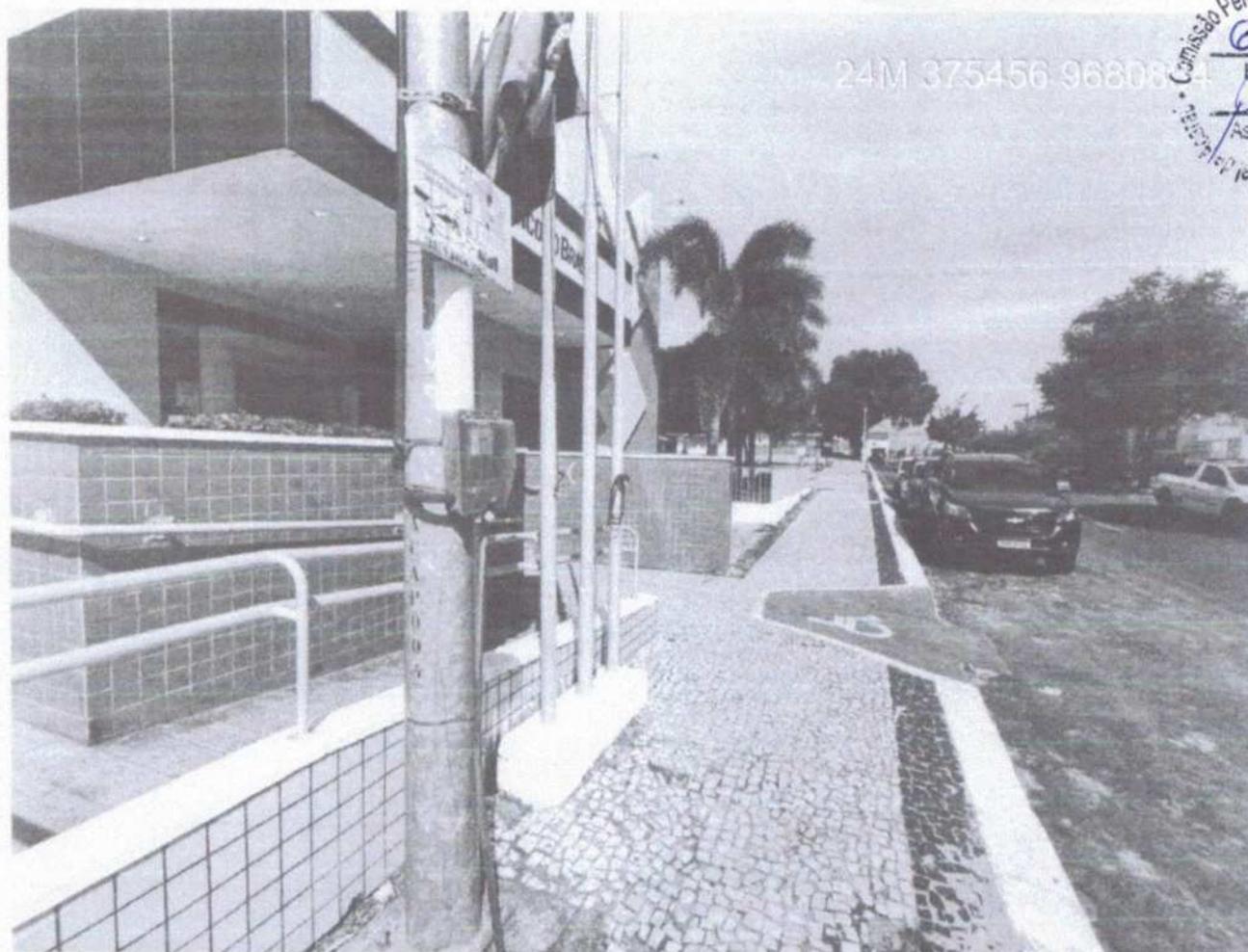
Foto 05 – Vista da Praça Igreja São Sebastião, centro de Acaraú-CE.



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:062308
51350

Assinado de forma
digital por
ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:40:56 -03'00'

Foto 06 – Foto 05 – Vista da Praça Igreja São Sebastião, centro de Acaraú-CE.



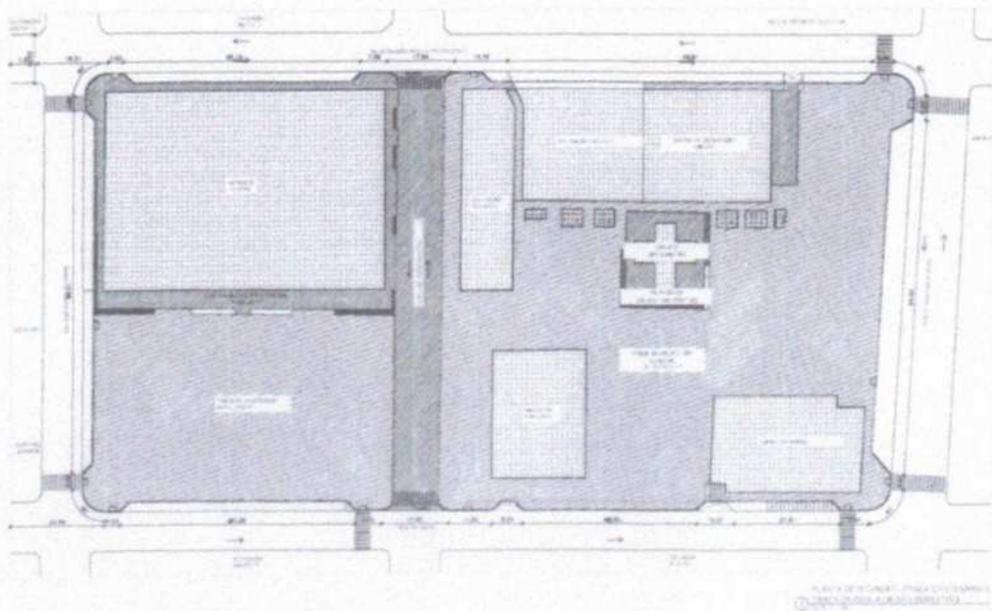
24M 375456 96808

Comissão Permanente de Licitação
697
Folha
Assinatura

Foto 07 – Foto 05 – Vista da Praça Igreja São Sebastião, centro de Acaraú-CE.

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital
por ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:41:04 -03'00'



ANTONIO
 WERBENYS
 BEZERRA
 ANDRADE
 TELES:06230851350

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 TELES-06230851350
 Dados: 2024.12.05 14:22:19 -03'00'

Comissão Permanente de Licitação
 Assessoria
 Folha 098

Acarau Prefeitura Municipal de Acarau

PROJETO DE ORGANIZAÇÃO DE PRAÇA DE LICITAÇÃO E PRAÇA DE BOMBA DE GAS HIDRÁTICO

PROPOSTA Nº: _____

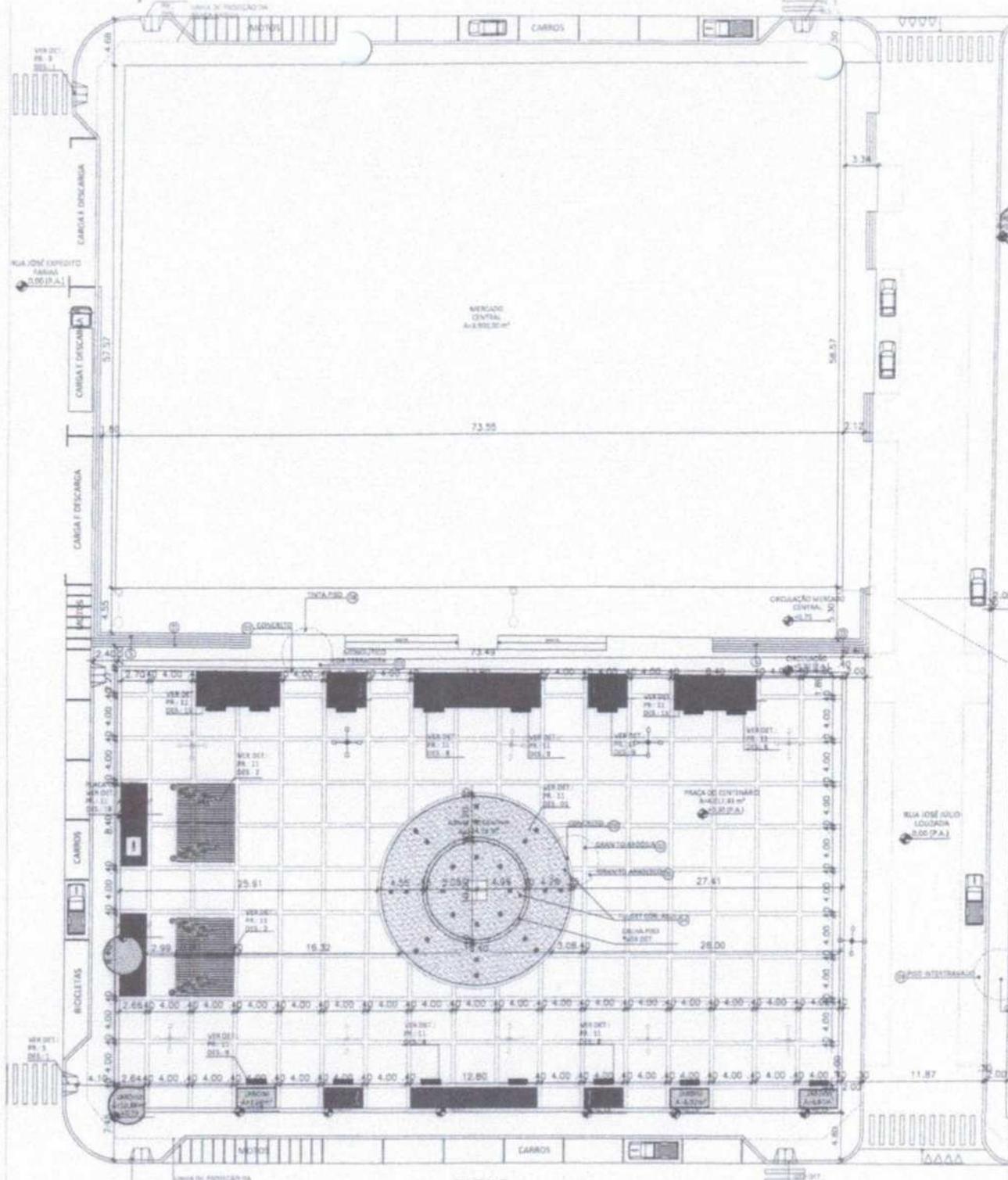
DATA DE RECEBIMENTO: _____

VALOR: R\$ _____

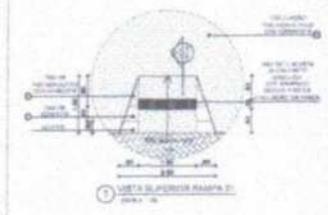
DATA DE VALIDADE: _____

ASSINATURA: _____

01



LEGENDA DE MATERIAIS		
PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE
1	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
2	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
3	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
4	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
5	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
6	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
7	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
8	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
9	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
10	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
11	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
12	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
13	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
14	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
15	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
16	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
17	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
18	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
19	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³
20	CONCRETO ARMADO 150x150x150	1.140,00 m³



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851
350

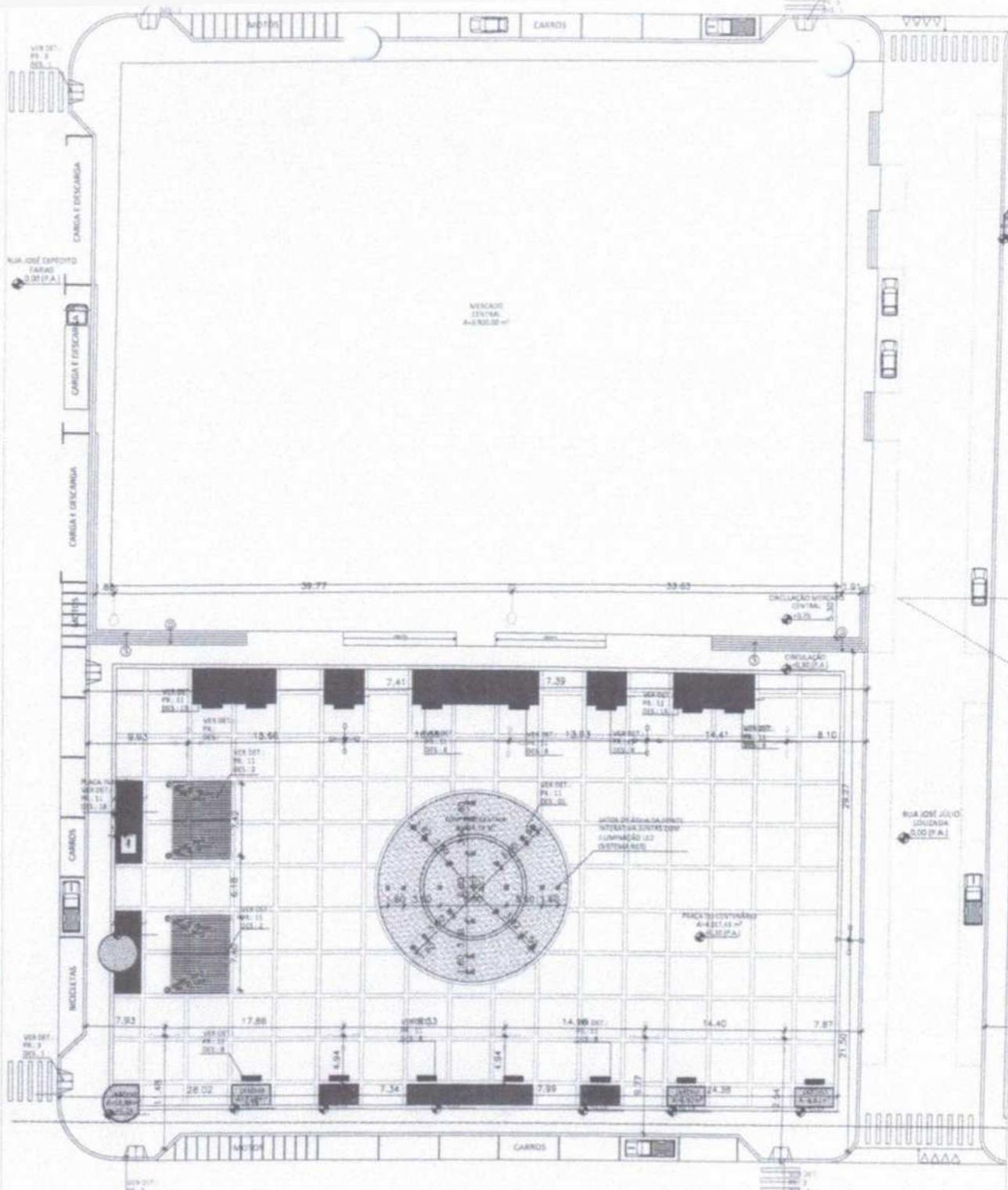
Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:25:03 -03'00'



700
Folha
Assinatura
Assinatura
Assinatura

PLANTA PADRÃO
PRACA CONTENHEDOR

03



LEGENDA LUMINOTÉCNICA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	NOTA
[Symbol]	POSTO LUMINÁRIO DE ALTA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	3
[Symbol]	POSTO LUMINÁRIO DE BAIXA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	3
[Symbol]	POSTO LUMINÁRIO DE BAIXA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	3
[Symbol]	INDICADOR PARA BAIXA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	4
[Symbol]	POSTO LUMINÁRIO DE ALTA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	20
[Symbol]	POSTO LUMINÁRIO DE ALTA TENSÃO LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	24
[Symbol]	LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	28
[Symbol]	LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	28
[Symbol]	LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX) - LUMINÂNCIA (LUX)	31

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - CONFERIR MÓDULO DE PROJ. DA BARRA

02 - OS PONTOS SÃO EXTERNOS A PARTIR DE 0,50 M DE TELA DA BARRA

03 - A PLANTA APRESENTA O NÍVEL DE LUMINÂNCIA QUE DEVE SER ALCANÇADO EM CADA PUNTO DO PROJETO, SEM NECESSIDADE DE CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

04 - PARA OS PONTOS DE PROJ. INDICADOR, DEVE-SE CONSIDERAR O NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR

05 - AS LUMINÂNCIAS E NÍVEIS DE PROJ. INDICADOR DEVE-SE CONSIDERAR O NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR

06 - PARA OS PONTOS DE PROJ. INDICADOR, DEVE-SE CONSIDERAR O NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR

07 - TODAS AS LUMINÂNCIAS DE PROJ. INDICADOR DEVE-SE CONSIDERAR O NÍVEL DE LUMINÂNCIA DE PROJ. INDICADOR

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES: 06230851350
0

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES: 06230851350
Dados: 2024.12.05 14:28:30 -03'00'

Acarau

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

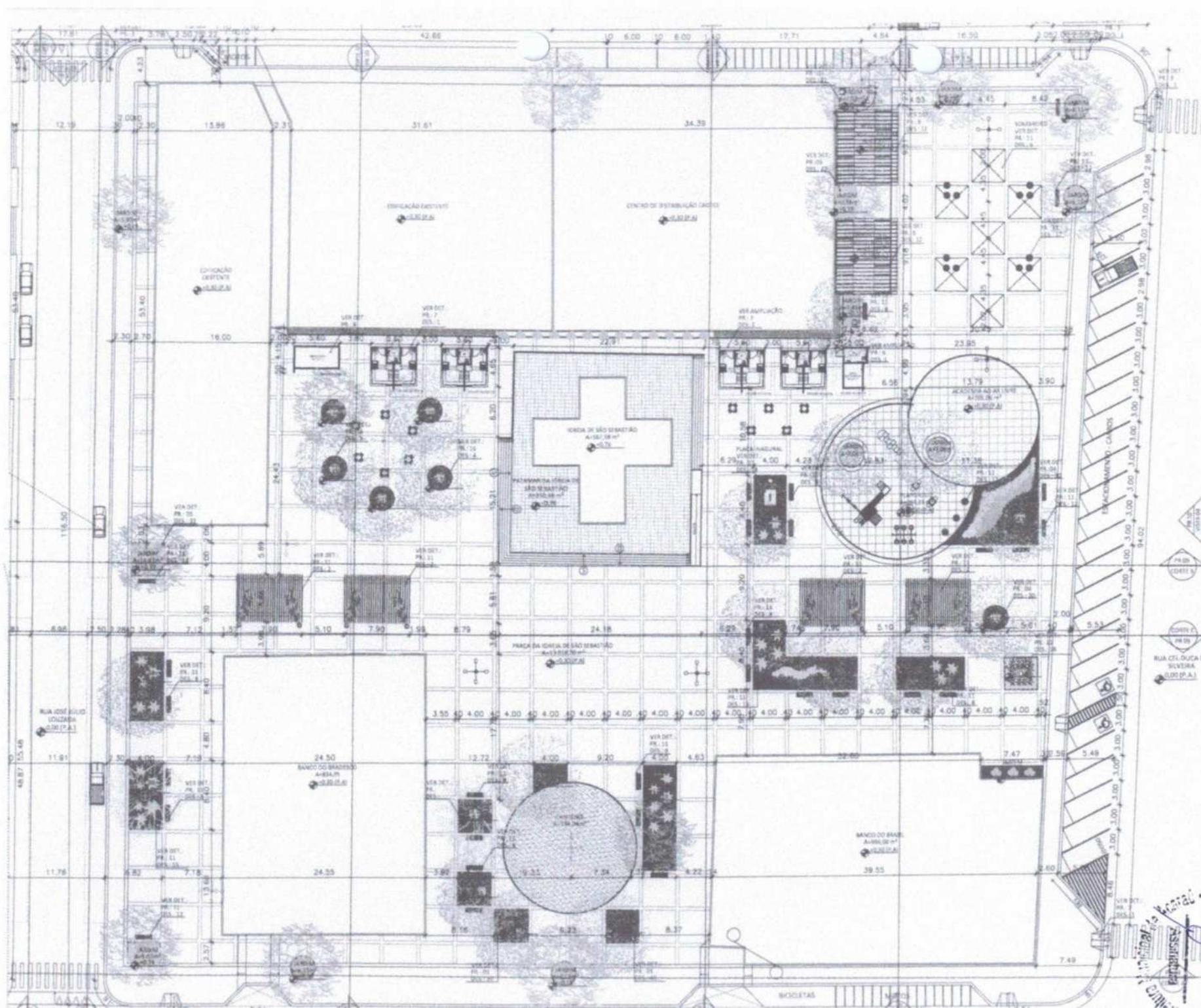
703

Assinatura

Folha

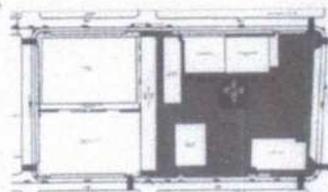
06

PLANTA DE LUMINOTÉCNICA - MERCADO CENTRAL



ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350
 DADOS: 2024.12.05 14:28:55 -03'00'

PLANTA BAIXA GERAL - PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO



PROJETO DE INSURANCIAMENTO DA PRAÇA DO CONTINENTE E PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO

FOLHA 704

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DATA: _____

07

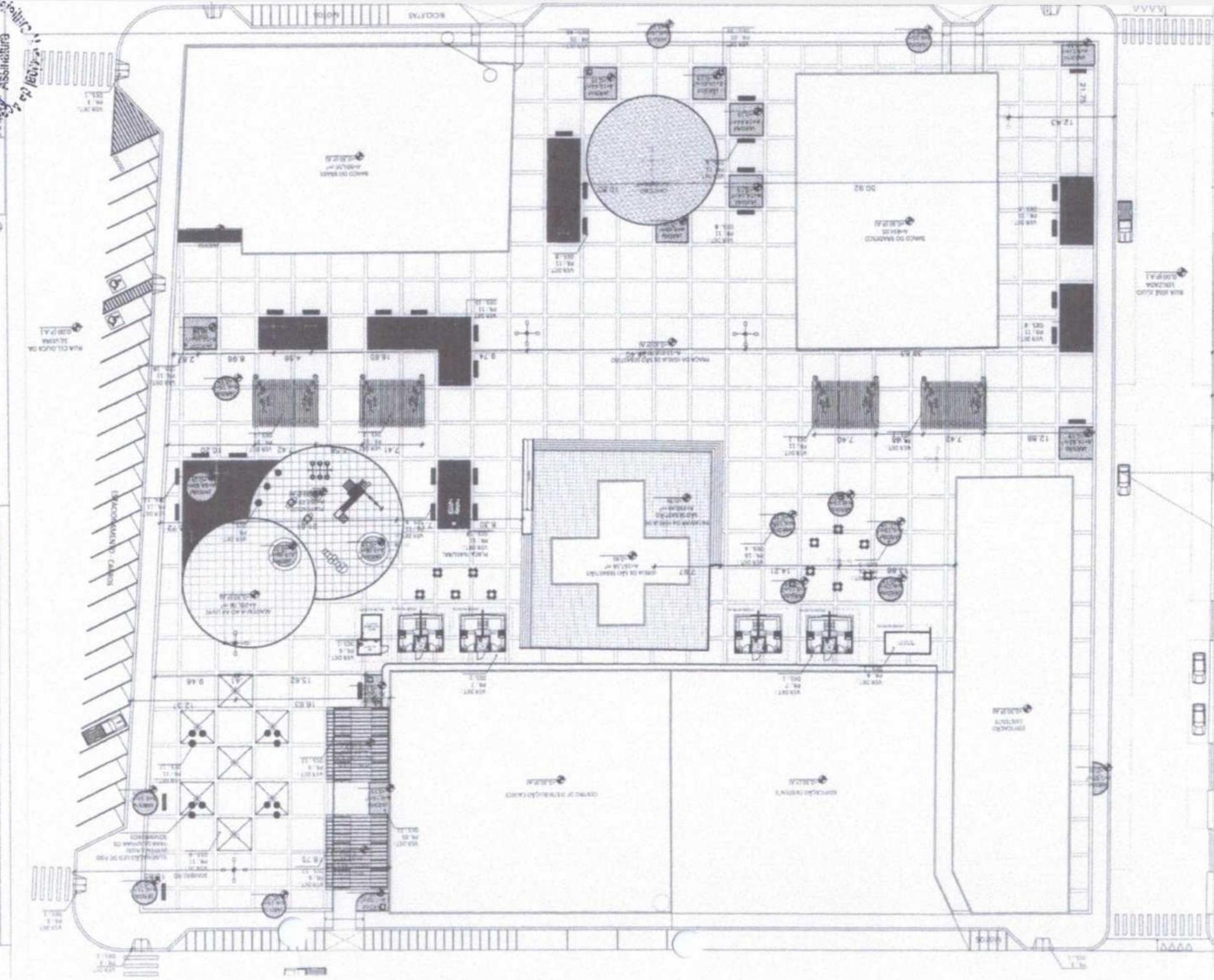
LEONDA LINDOYENCA
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo
 Rua Cláudia da Silva, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
 Tel: (21) 2507-1000
 www.leonda.com.br

ANTONIO WERBENYS BEZERRA
 ANDRADE BEZERRA
 ARQUITETOS ASSOCIADOS
 Rua Cláudia da Silva, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
 Tel: (21) 2507-1000
 www.leonda.com.br

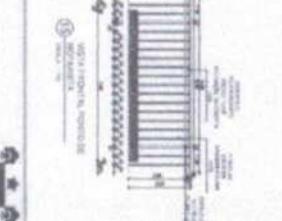
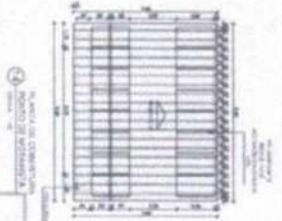
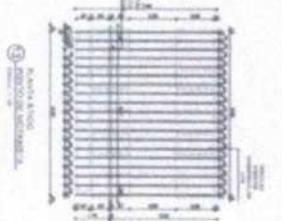
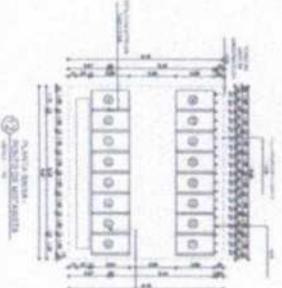
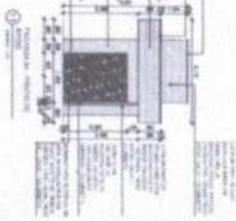
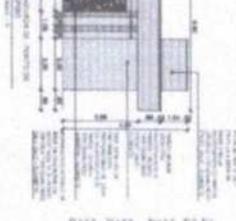
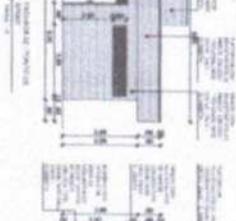
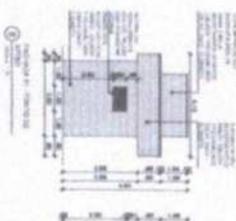
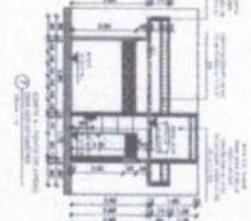
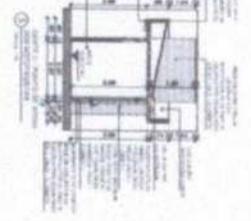
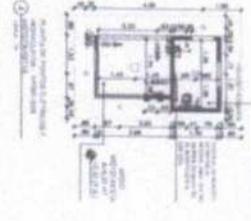
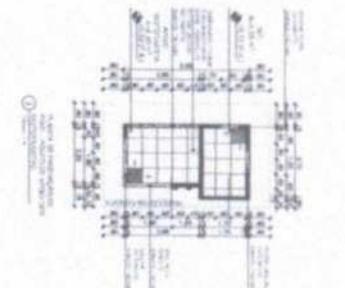
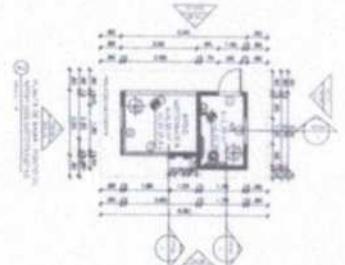
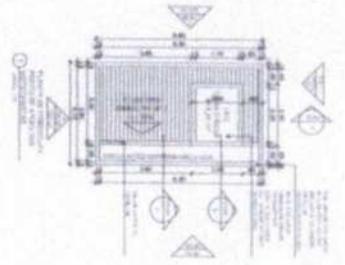
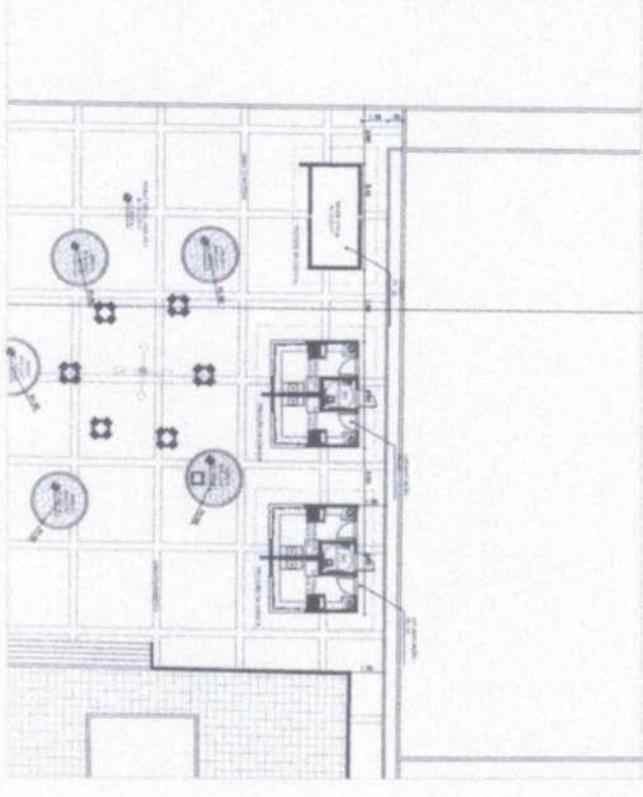
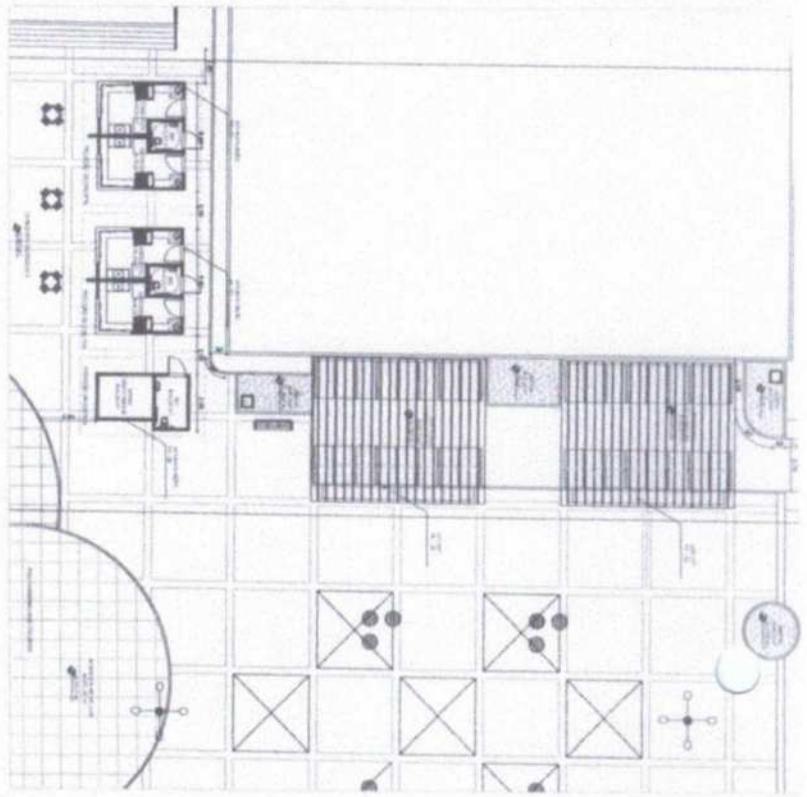
PROPOSTA DE PROJETO DE INTERIO
 PROJETO DE INTERIO PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO DE OBRAS DE ARTE
 LOCALIZADO NA AVENIDA BRASIL, 100 - VILA MILITAR - RIO DE JANEIRO - RJ
 DATA: 2024.12.05
 Nº 350

ASSISTENTE DA ARQUITETURA
 FOLHA 107
 DE 107

Rua Cláudia da Silva, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
 Tel: (21) 2507-1000
 www.leonda.com.br



Rua Cláudia da Silva, 100 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ
 Tel: (21) 2507-1000
 www.leonda.com.br



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELEFONO 308513
143029 0100

CANTIDAD DE MATERIALES - CANTIDAD		CANTIDAD DE MATERIALES - CANTIDAD	
ITEM	DESCRIPCION	ITEM	DESCRIPCION
1	...	1	...
2	...	2	...
3	...	3	...
4	...	4	...
5	...	5	...
6	...	6	...
7	...	7	...
8	...	8	...
9	...	9	...
10	...	10	...

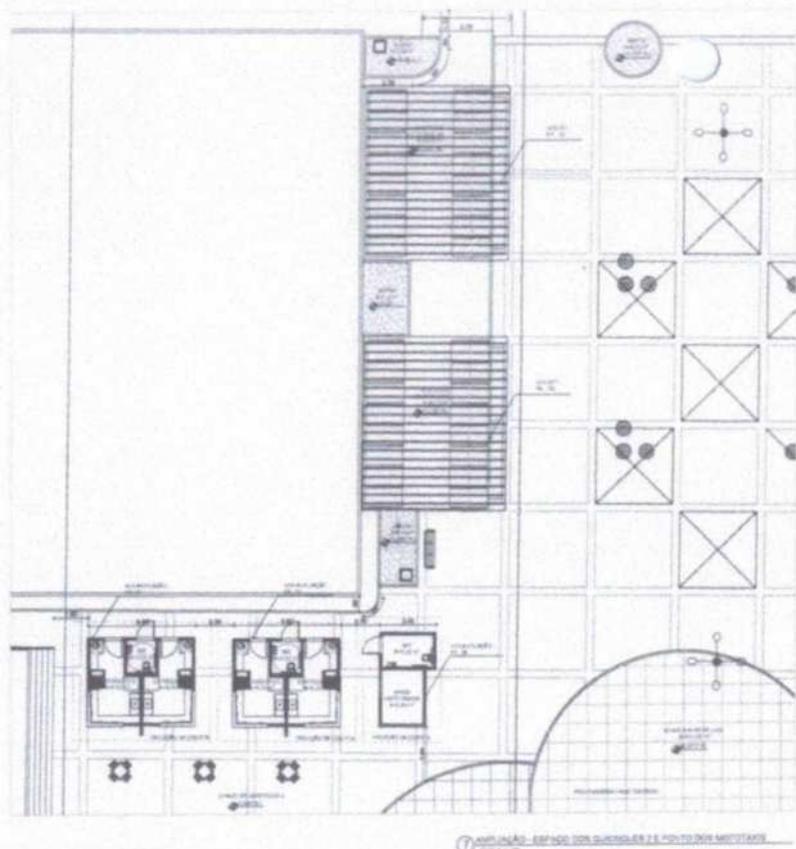
708

 Oficina de Inspección de Construcción

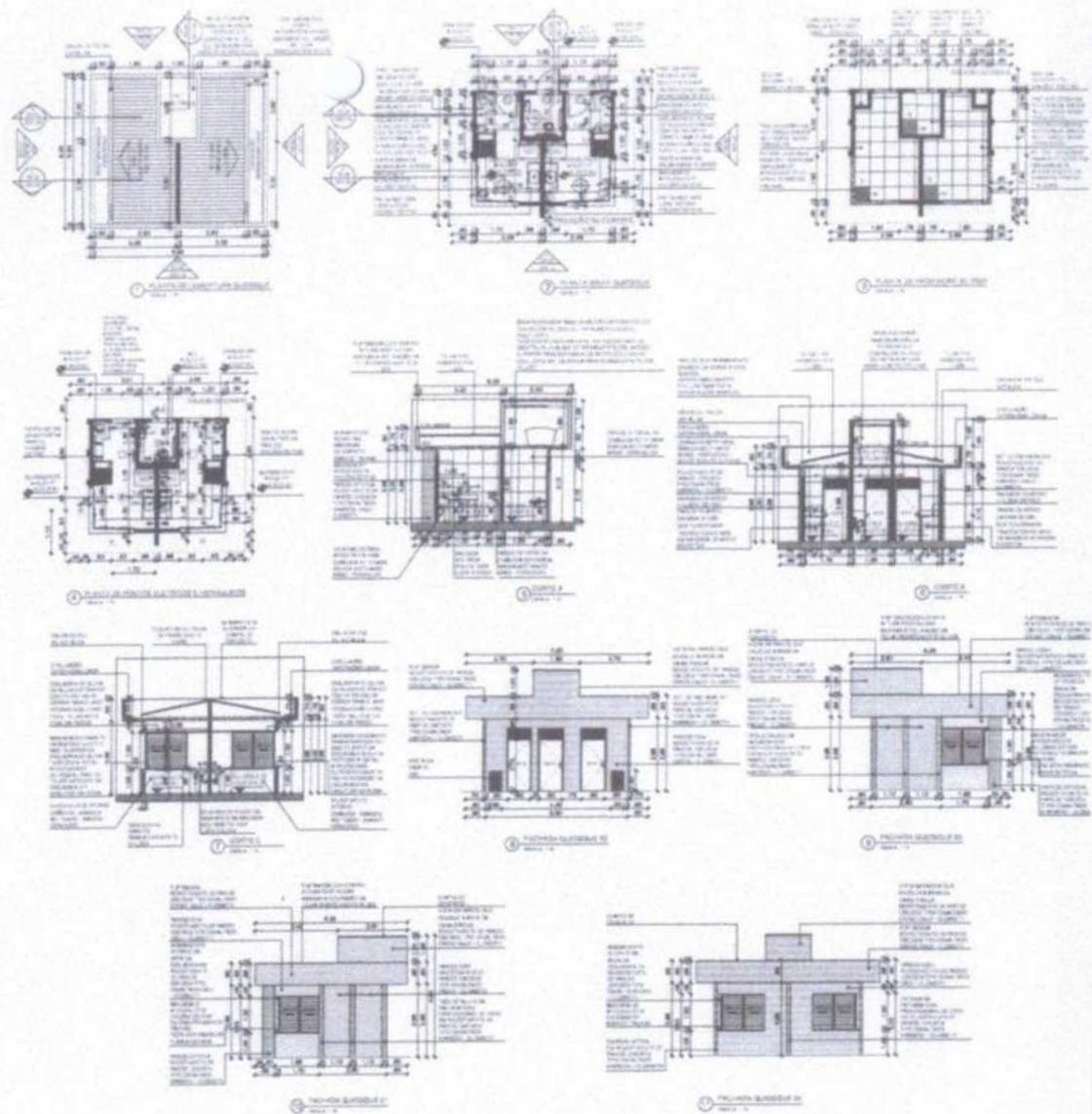
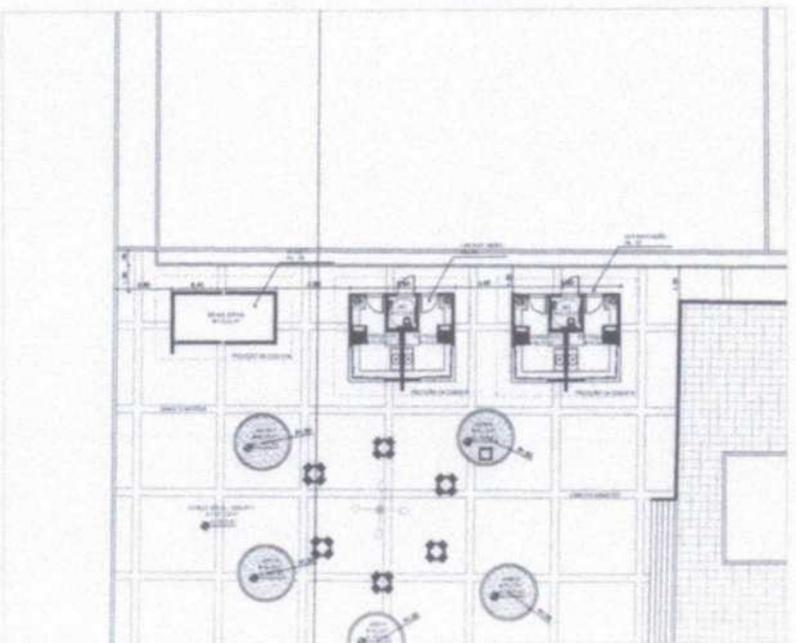
MINISTERIO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA VILLA DE SANTIAGO DE LOS CABALLEROS

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

11



7 ANEXÃO - ESPAÇO COM SUÍTES E 2 POSIÇÕES MISTURAS



QUANTIDADE DE UNIDADES - UNIDADES			QUANTIDADE DE UNIDADES - UNIDADES		
ID	DESCRIÇÃO	VALOR	ID	DESCRIÇÃO	VALOR
01	UNIDADE TIPO A	1	01	UNIDADE TIPO A	1
02	UNIDADE TIPO B	1	02	UNIDADE TIPO B	1
03	UNIDADE TIPO C	1	03	UNIDADE TIPO C	1
04	UNIDADE TIPO D	1	04	UNIDADE TIPO D	1
05	UNIDADE TIPO E	1	05	UNIDADE TIPO E	1
06	UNIDADE TIPO F	1	06	UNIDADE TIPO F	1
07	UNIDADE TIPO G	1	07	UNIDADE TIPO G	1
08	UNIDADE TIPO H	1	08	UNIDADE TIPO H	1
09	UNIDADE TIPO I	1	09	UNIDADE TIPO I	1
10	UNIDADE TIPO J	1	10	UNIDADE TIPO J	1
11	UNIDADE TIPO K	1	11	UNIDADE TIPO K	1
12	UNIDADE TIPO L	1	12	UNIDADE TIPO L	1
13	UNIDADE TIPO M	1	13	UNIDADE TIPO M	1
14	UNIDADE TIPO N	1	14	UNIDADE TIPO N	1
15	UNIDADE TIPO O	1	15	UNIDADE TIPO O	1
16	UNIDADE TIPO P	1	16	UNIDADE TIPO P	1
17	UNIDADE TIPO Q	1	17	UNIDADE TIPO Q	1
18	UNIDADE TIPO R	1	18	UNIDADE TIPO R	1
19	UNIDADE TIPO S	1	19	UNIDADE TIPO S	1
20	UNIDADE TIPO T	1	20	UNIDADE TIPO T	1

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851
350

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:31:36 -03'00'

Acarau

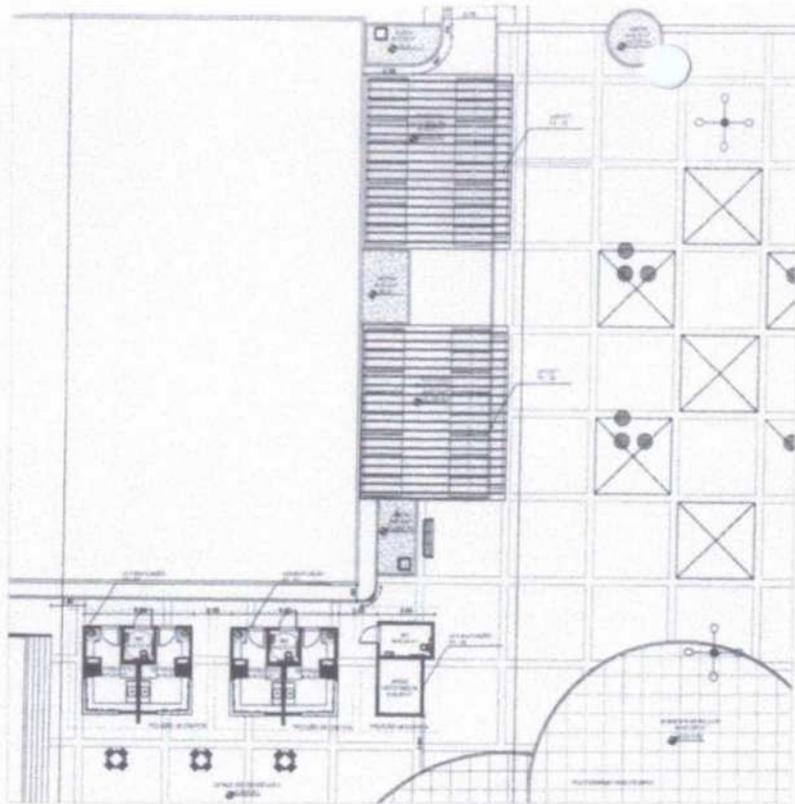
PROPOSTA MUNICIPAL DE ACARAU

PROPOSTA DE REFORMAÇÃO DA PARÇA DE CONTÊNERES E PRADA DA SERRA
DE SÃO VICENTE

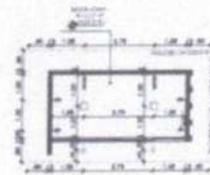
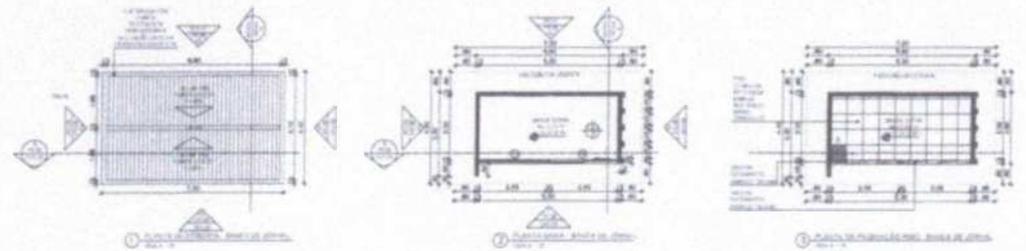
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

Carimbo: *[Circular Stamp]*

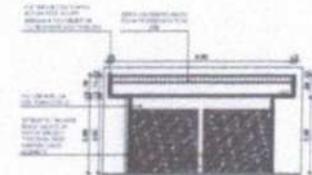
12



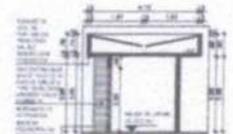
7 AMPLIACÃO - ESPAÇO DOS QUADROS E PUNTO DOS MÓDULOS
ÁREA 10



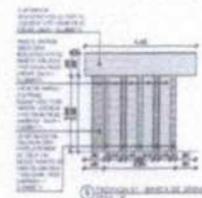
4 PLANTA DE PONTOS QUADROS E
VIBRANTE - ÁREA DE JARDIM



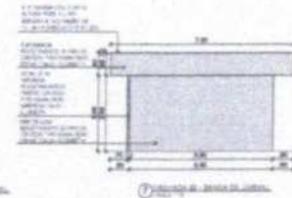
5 SEÇÃO 5 - ÁREA DE JARDIM



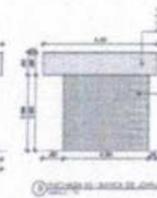
6 SEÇÃO 6 - ÁREA DE JARDIM



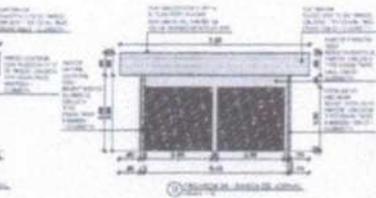
7 SEÇÃO 7 - ÁREA DE JARDIM



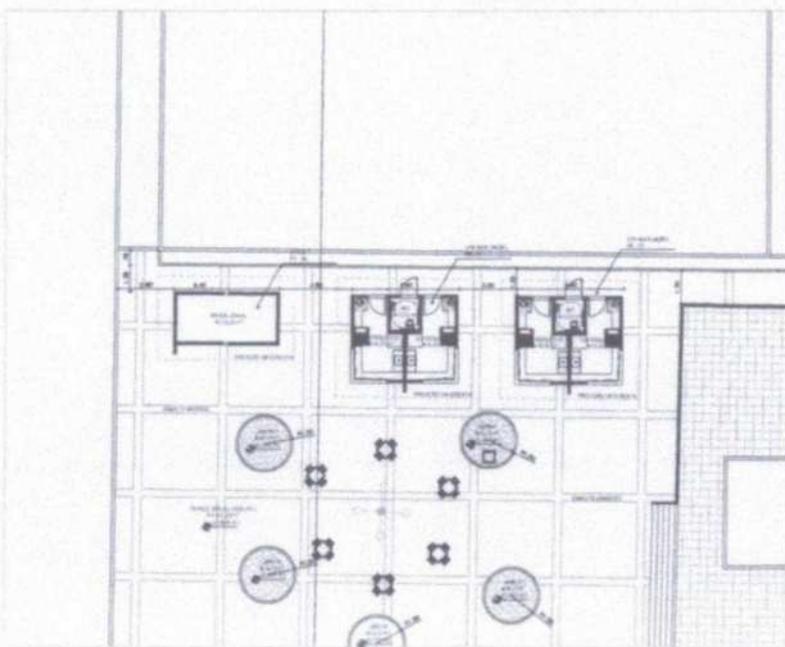
8 SEÇÃO 8 - ÁREA DE JARDIM



9 SEÇÃO 9 - ÁREA DE JARDIM



10 SEÇÃO 10 - ÁREA DE JARDIM



7 AMPLIACÃO - ESPAÇO DOS QUADROS E PUNTO DOS MÓDULOS
ÁREA 10

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851
350

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:33:23 -01'00'

BARRIO DE INTERIORES - SERVIÇOS			BARRIO DE MATERIAIS - SERVIÇOS		
IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR
01	01	...	...
02	02	...	...
03	03	...	...
04	04	...	...
05	05	...	...
06	06	...	...
07	07	...	...
08	08	...	...
09	09	...	...
10	10	...	...

Acarau

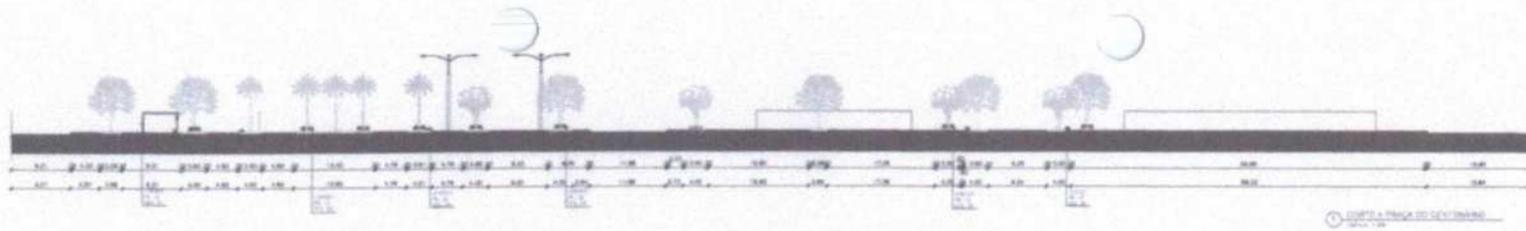
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO TANTANARI E PRAÇA DA VARELA

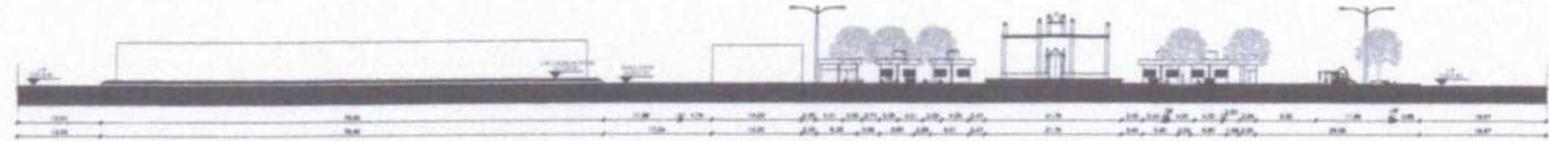
Comissão Permanente de Licitação

Assinatura

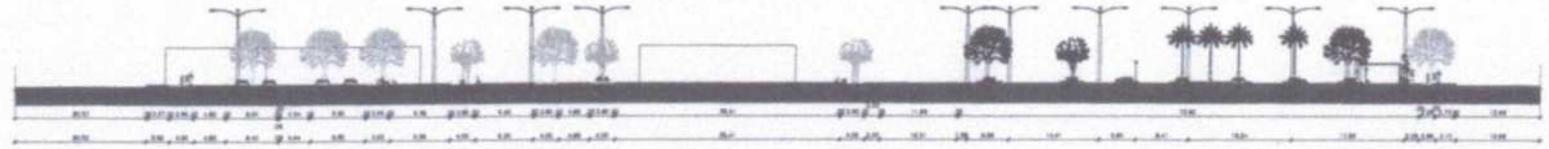
13



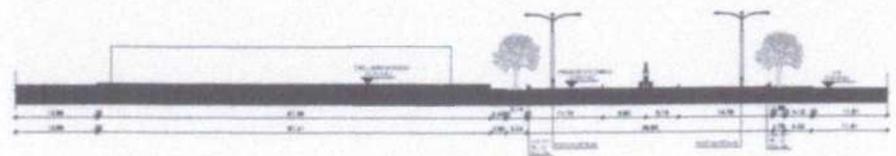
01 - QUOTE 2 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50



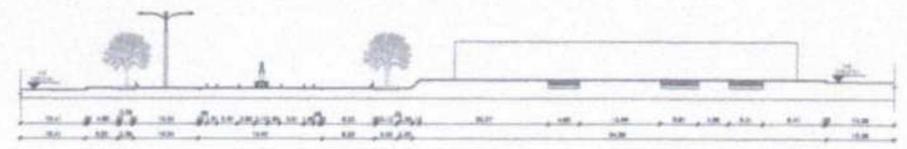
02 - QUOTE 3 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50



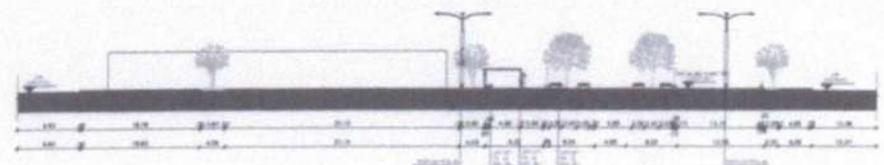
03 - QUOTE 4 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50



04 - QUOTE 5 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50



05 - QUOTE 6 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50



06 - QUOTE 7 - PRAÇA DO CENTENÁRIO
Escala: 1:50

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES-0623085
1350

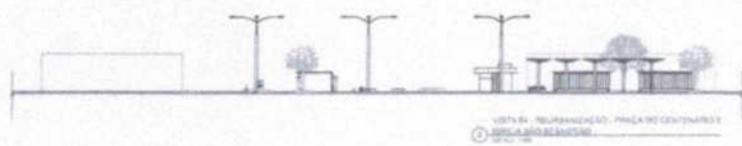
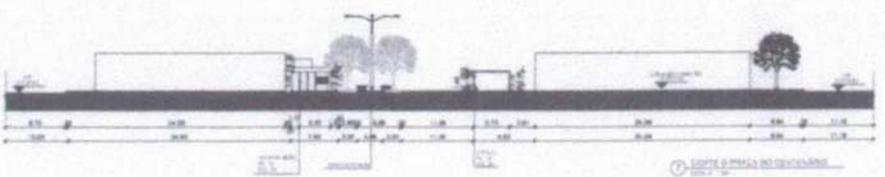
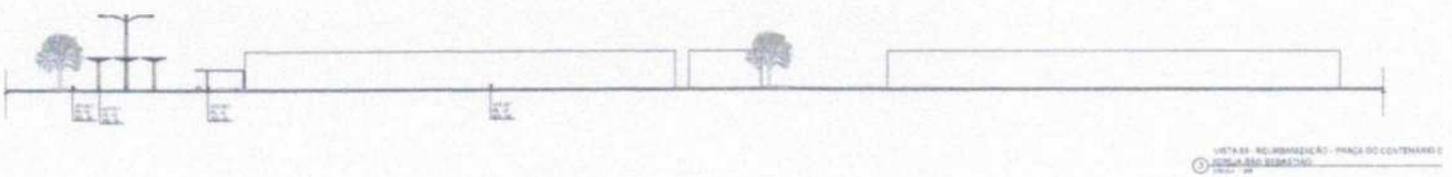
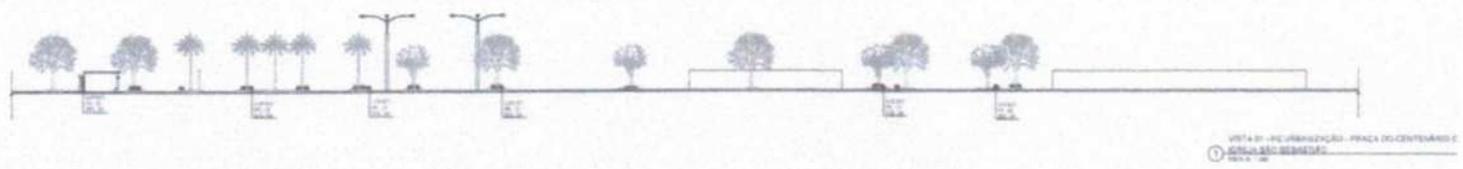
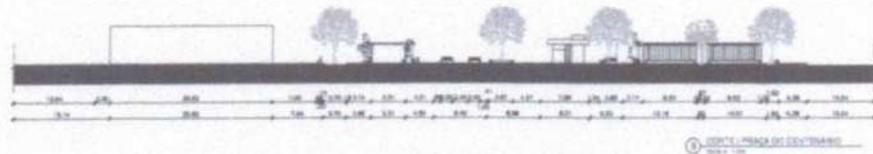
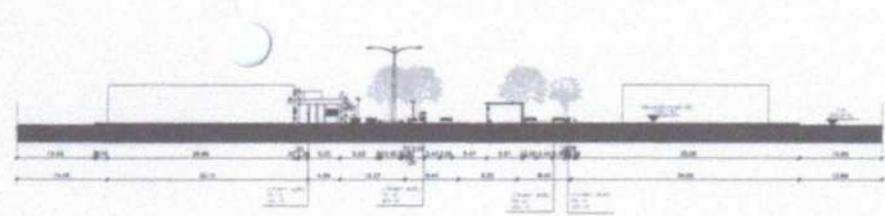
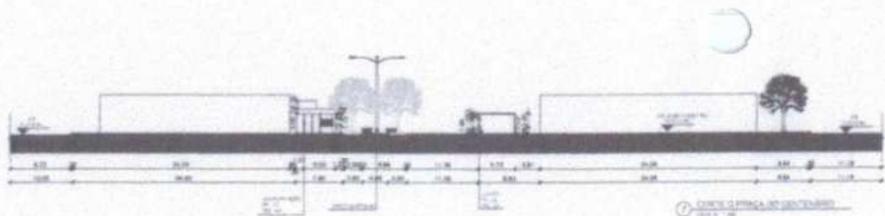
Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES-06230851350
Dados: 2024.12.05
14:33:57 -03'00'

Prefeitura Municipal de Acaraú

Comissão Permanente de Licitação

Folia 14

14



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085135
0

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:35:41 -03'00'

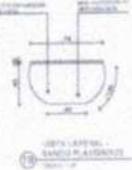
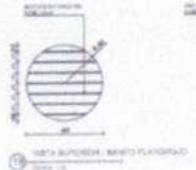
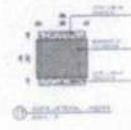
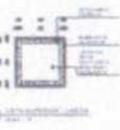
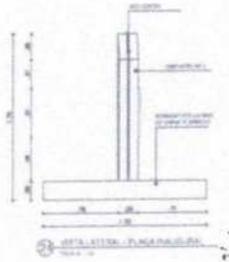
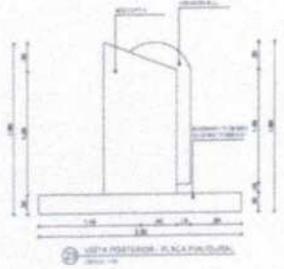
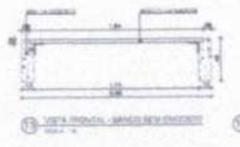
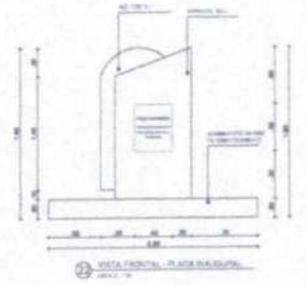
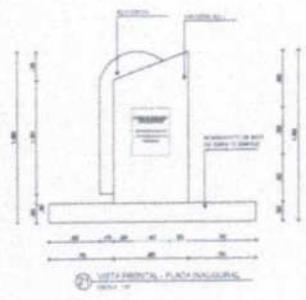
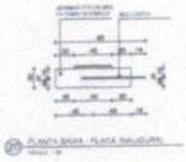
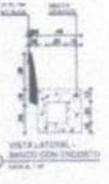
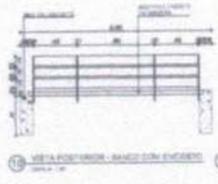
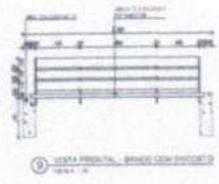
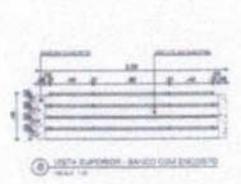
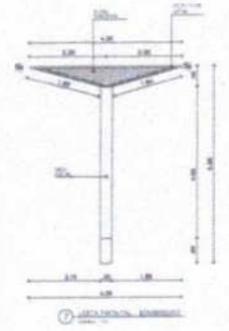
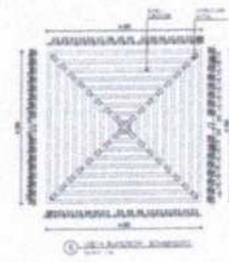
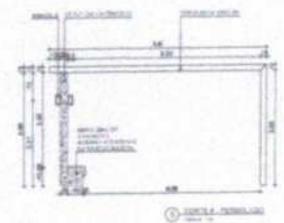
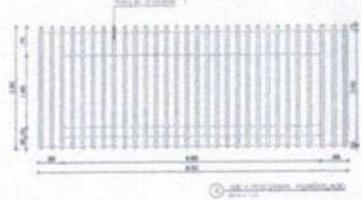
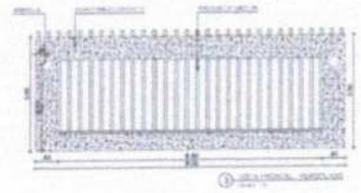
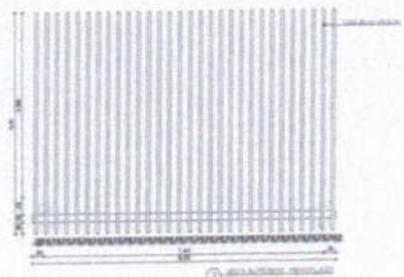
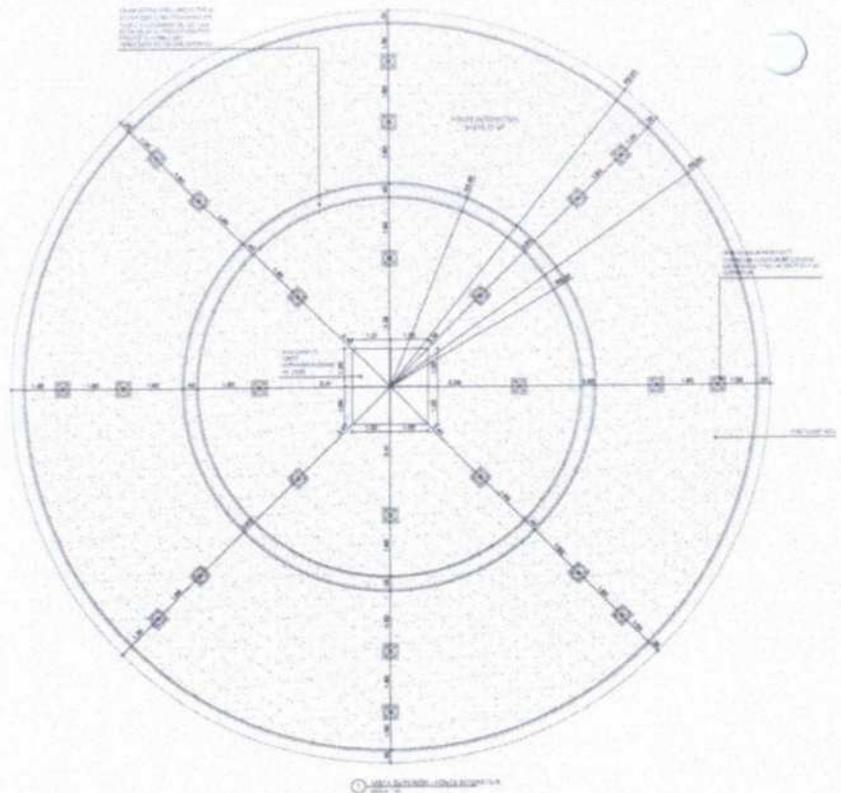
Acarau
MUNICÍPIO DE ACARAU - PERNAMBUCO

PREFETURA MUNICIPAL DE ACARAU

PROJETO DE REUBIMBACAO DA PRACA DO CONTENHORO E PRACA DA BEZERRA

Assinatura
Folha 17/22
Comissão Pericial de Licitação

15



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES: 06230851350
TELEF: 06220851350

Assinado de forma digital
por ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
Dados: 2024.12.05 14:38:59

Acaratu
PROTEÇÃO MUNICIPAL DE ACARATU

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO CONTAINER E PRAÇA DA JERUSALEM DE ACARATU

Comissão Permanente de Licitação
Folha 7/13

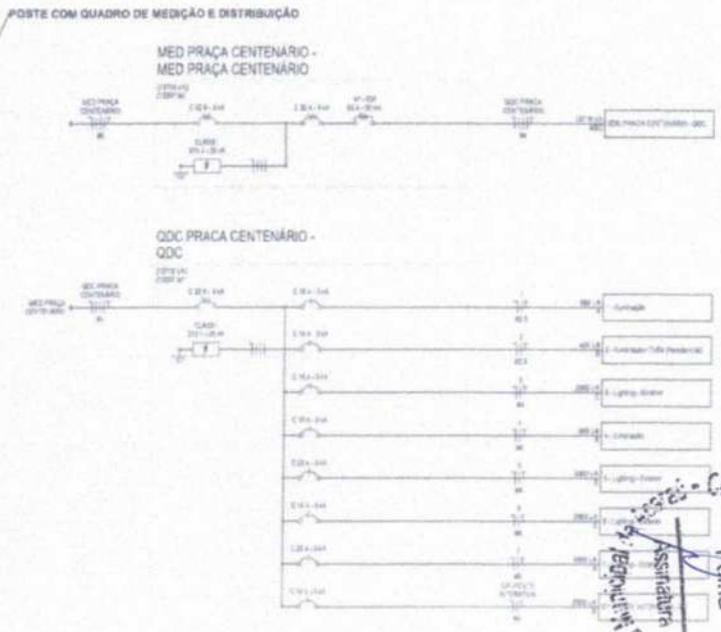
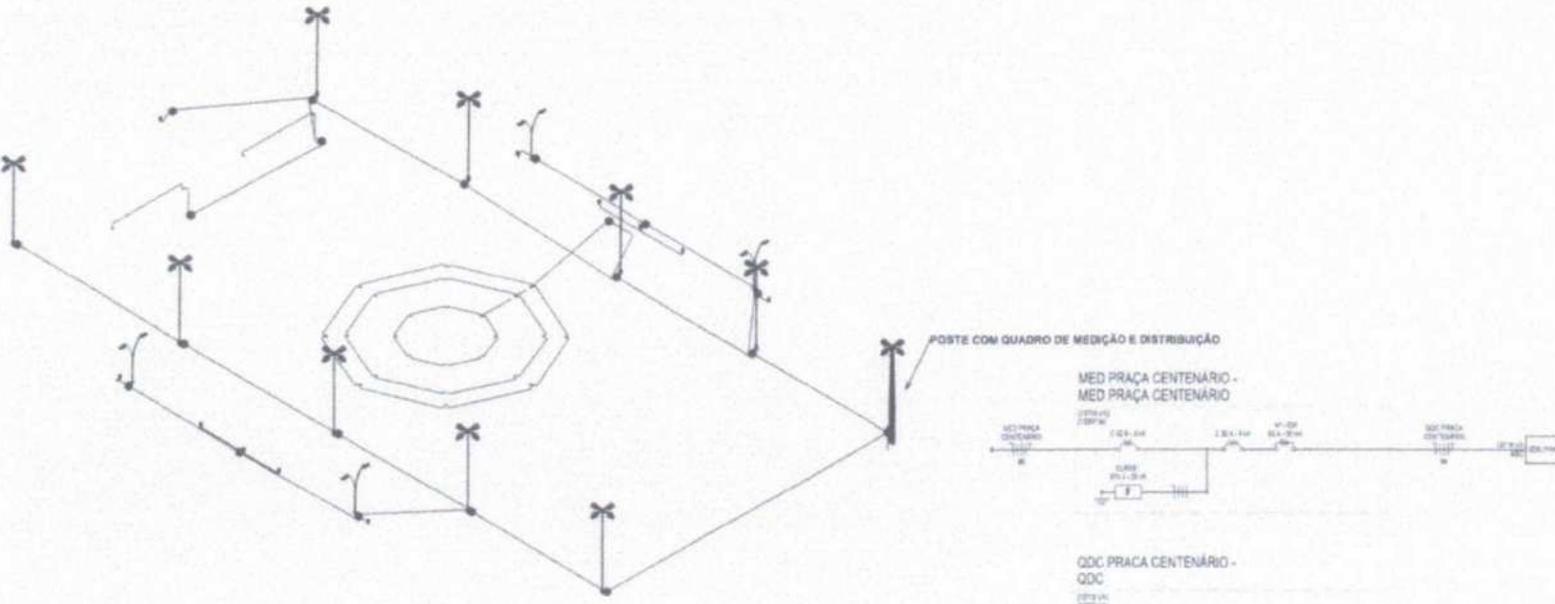
16

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	PEA	FCI	% Corrente de Projeto Corrente (A)	Int. Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condicioner Pré-Dimensionado (Segun a la Capacidad de conductores de Corriente)	Seção do Condutor Instalado (mm²)	Aprova (M/L)	Coeficiente (M)	Queda de Tensão (%)	A	M	C
1	Sombrilha	220/380	707	694 VA	0,95	657,01	2,9	0,9	1	11,6	10 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00				
2	Sombrilha Total	220/380	707	424 VA	0,95	403,1 VA	1,8	0,9	1	2,8	10 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00	0,08 VA			
3	Luzing - Exterior	220/380	707	3000 VA	0,95	2850 W	12,8	0,9	1	17,6	20 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00	0,24 VA	2000 VA		
4	Sombrilha	220/380	707	694 VA	0,95	657,01	2,9	0,9	1	11,6	10 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00				
5	Luzing - Exterior	220/380	707	3000 VA	0,95	2850 W	12,8	0,9	1	17,6	20 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00	0,24 VA	2000 VA		
6	Luzing - Exterior	220/380	707	3000 VA	0,95	2850 W	12,8	0,9	1	17,6	20 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00	0,24 VA	2000 VA		
7	CP	220/380	707	3000 VA	0,95	2850 W	12,8	0,9	1	17,6	20 A	25/PC/150/20/15/18/20	1,40/0,22/0,14/0,08/0,05	30,35	30	1,00	0,24 VA	2000 VA		
Total: 4381 VA 3308 VA 4000 VA																				

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 PEA: Fator de Correção por Aquecimento
 FCI: Fator de Correção por Temperatura
 % Corrente de Projeto Corrente (A)
 % Corrente Nominal de Disjuntor (A)
 % Capacidade de condução do condutor (A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Tabela de Peiras
Sombrilha Total (Residência)	420 VA	0,95	392 VA	Potência Instalada: 180 VA
Luzing	280 VA	0,95	266 VA	Potência Demandada: 1418 VA
Sombrilha	1200 VA	0,95	1140 VA	Corrente Total: 0 A
Luzing - Exterior	3000 VA	0,95	2850 VA	Corrente Total Demandada: 27 A

Notas:



ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350
 Dados: 2024.12.05 14:43:02 -03'00'




@prefeituraacarai

PROJETO ELÉTRICO

Obra: PRAÇA CENTENÁRIO

Conteúdo: **TABELA E VISTA 3D - PRAÇA CENTENÁRIO**

Revisão:

Data: 16/10/2024

Desenhadas por:

RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

Escala: **A1 - 2/2**

1 : 50

Painel: QDC QUIOSQUE 01

Localização: MED QUIOSQUE 01
 Alimentado por: E.H. Local
 Montagem:
 Notas:

Alimentação: 220V/100V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PF	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	PCT	It: Corrente de Projeto Contínua (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e It Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L. Aprox. (m)	L. Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A
1	ILUMINAÇÃO	220/0	50W	1000 VA	0,8	800 W	3,6	0,8	1	3,6	10 A	2-CONDUTORES (F+N+T) 2x2,5	1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5)	2,5	7,50	10	0,25	1000 VA
2	ILUMINAÇÃO	220/0	50W	1000 VA	1	1000 W	4,5	0,8	1	4,5	10 A	2-CONDUTORES (F+N+T) 2x2,5	1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5)	2,5	7,50	10	0,25	1000 VA
Totais: 1132 VA																		

Legenda:
 PF: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Aquecimento
 PCT: Fator de Correção por Temperatura
 It: Corrente de Projeto Contínua (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Tubo Resistorial)	1132 VA	0,75	849 VA	Potência Instalada: 1132 VA Potência Demandada: 849 VA Corrente Total: 3,6 A Corrente Total Demandada: 4 A

Notas:

Painel: QDC QUIOSQUE 02

Localização: MED QUIOSQUE 02
 Alimentado por: E.H. Local
 Montagem:
 Notas:

Alimentação: 220V/100V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PF	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	PCT	It: Corrente de Projeto Contínua (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e It Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L. Aprox. (m)	L. Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	ILUMINAÇÃO	220/0	50W	1000 VA	0,8	800 W	3,6	0,8	1	3,6	10 A	2-CONDUTORES (F+N+T) 2x2,5	1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5)	2,5	7,50	10	0,25	1000 VA
2	ILUMINAÇÃO	220/0	50W	1000 VA	1	1000 W	4,5	0,8	1	4,5	10 A	2-CONDUTORES (F+N+T) 2x2,5	1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5x4), 1,40 (2,5)	2,5	7,50	10	0,25	1000 VA
Totais: 1078 VA																		

Legenda:
 PF: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Aquecimento
 PCT: Fator de Correção por Temperatura
 It: Corrente de Projeto Contínua (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Tubo Resistorial)	1078 VA	0,75	809 VA	Potência Instalada: 1078 VA Potência Demandada: 809 VA Corrente Total: 3,6 A Corrente Total Demandada: 4 A

Notas:

ANTONIO
 WERBENYS
 BEZERRA ANDRADE
 TELES:0623085135
 0

Assinado de forma digital
 por ANTONIO WERBENYS
 BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350
 Dados: 2024.12.05
 14:46:32 -03'00'



@prefeituraacaru

PROJETO ELÉTRICO

Obra: PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: TABELAS- BLOCO QUIOSQUES

Revisão:

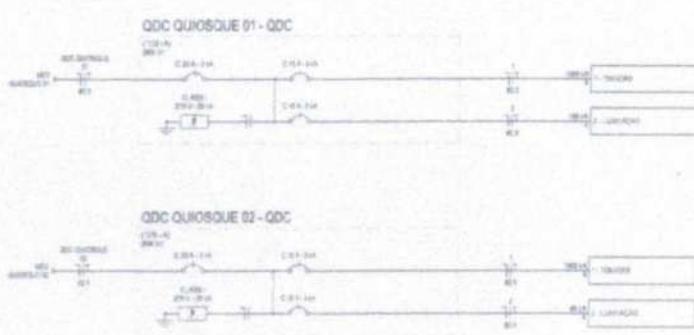
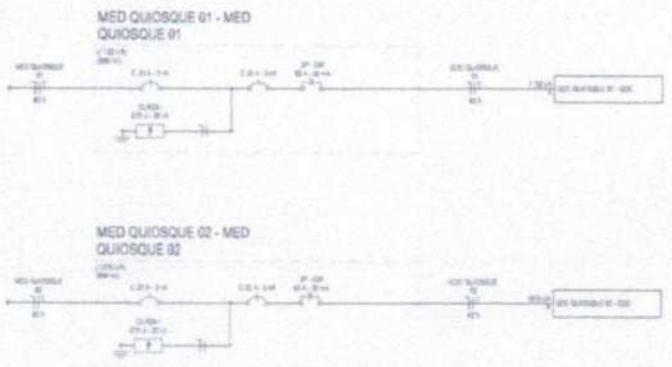
Data: 16/10/2024

Assinado por: [Assinatura]

Endereço: RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

Folha: 7/17

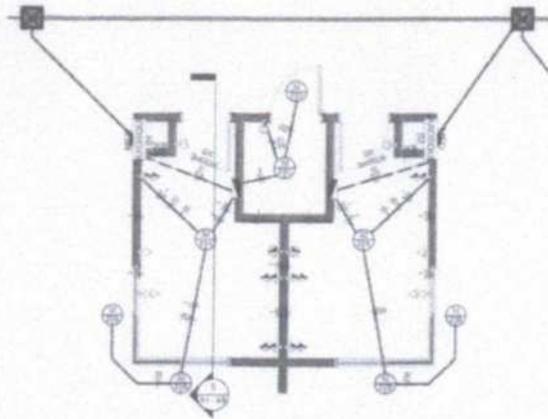
A1 - 5/6



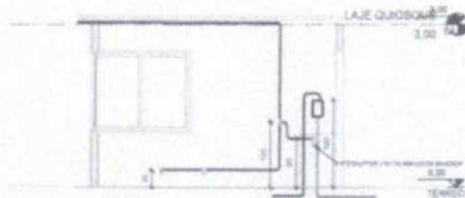
Assinatura
 7/17

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085135
0

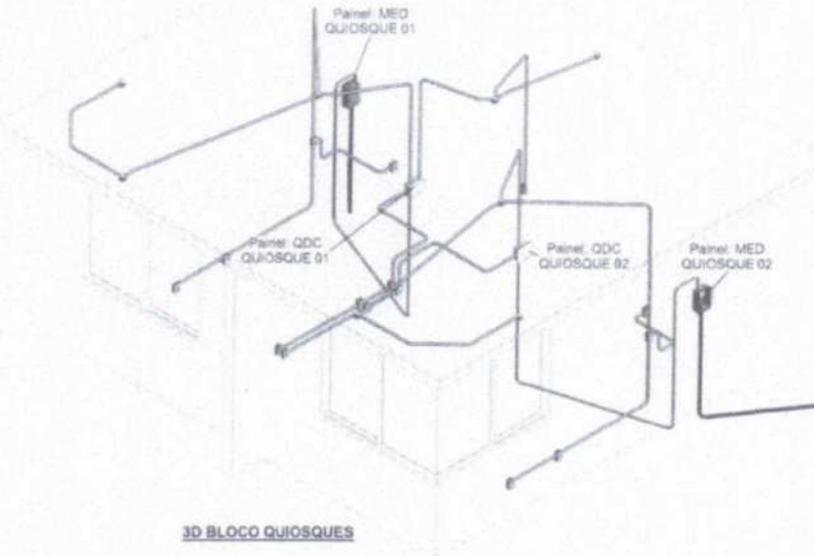
Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085135
Dados: 2024.12.05
14:47:16 -03'00'



BLOCO QUIOSQUES

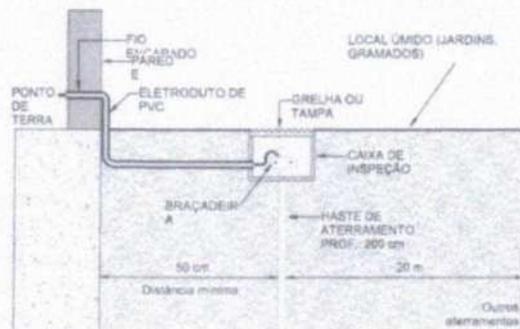


3D BLOCO QUIOSQUES



- 1. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 2. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 3. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 4. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 5. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 6. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 7. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 8. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 9. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 10. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 11. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 12. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 13. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 14. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 15. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 16. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 17. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 18. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 19. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo
- 20. Tensão da rede 220V - 60Hz e 100VA por unidade de consumo

1. A obra deverá ser entregue final e com todas as serviços e instalações em perfeitas condições de funcionamento.
2. O autor se responsabiliza durante a execução devida ser entregue ao Engenheiro responsável.
3. E o comprometimento prático a alteração do projeto durante a execução da obra, sob pena de desatendimento das normas aplicáveis.
4. O comprometimento prático a alteração não autorizada, sob pena de ser considerada em outras localizações, sob pena de ser considerada em outras localizações, sob pena de ser considerada em outras localizações.
5. O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por quaisquer alterações não autorizadas no projeto, sem, contudo, dar-se por satisfeito quando por alterações não autorizadas.
6. O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por quaisquer danos ou prejuízos na obra.
7. Caso haja algum tipo de alteração não autorizada no projeto, o autor se responsabiliza e responsabiliza o Engenheiro responsável.



1. - Estruturas metálicas ou não serão de tipo PEAD
2. - Estruturas metálicas ou não deverão ser do tipo protegido naturalmente
3. - Os condutores não devem ser de 42,5mm² os condutores de menor seção de 41,5mm²
4. - Os condutores não devem ser de 42,5mm²
5. - Em caso de estruturas metálicas, os condutores deverão ser de cobre, classe 2, 0,75", seção em EPR, temperatura 100°C
6. - Os condutores devem ser distribuídos de acordo com as normas, classe 2, 0,75", seção em PVC, temperatura 75°C
7. - A seção do condutor não será inferior à seção do eletrodo, salvo exceções contrárias.
8. - O condutor não poderá ser ligado ao condutor proteção sem antes passar pelo quadro geral de medição
9. - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao DRE
10. - Usar um condutor neutro para cada circuito
11. - Os circuitos devem ser numerados pela quantidade de fases, ou seja, sempre três fases sempre para número
12. - Usar fios de cobre com resistência mínima para evitar o aquecimento interno do DRE
13. - As instalações elétricas deverão ser executadas mantendo os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004
14. - Todas as partes metálicas deverão ser aterradas
15. - A instalação da potência no prédio de 100VA ou maior deverá ser feita para o aterramento das estruturas conforme prescrição da NBR 5410, não necessariamente compatibilizada com as normas aplicáveis e sempre protegidas
16. - Para as tomadas sem aterramento a potência não poderá ser superior a 100VA
17. - Todas as instalações de estruturas deverão estar sob o nível das subestações de gás
18. - Deverá ser feita uma avaliação de risco, com todas as precauções de segurança de proteção dos componentes, no projeto durante todo o desenvolvimento das obras de acordo com a NBR 5410:2004

@erefeLuzcano

PROJETO ELÉTRICO

Cidade: PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA BAIXA ELETRICA - BLOCO QUIOSQUES E TABELAS

Revisão:

Data: 16/10/2024

Assinatura: CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

Folha: 7/18

A1 - 4/6

Escala: 4 : 20

Painel: QDC PRAÇA SÃO...

Localização: **SÃO PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO**
 Nomenclatura: **QDC/MDA/Tablado (2F+1+1)**
 Alimentado por: **7.000 V**
 Montagem: **7.000 V**
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Equipamento	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	PCA	PCT	% Corrente de Projeto Demanda (A)	in Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e LR Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Admissa (mm²)	Aprov. (m) L. Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C	
1	Iluminação	220-00	PF7	700 VA	0,99	693 W	3,1	0,3	1	11,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	120,00	100	0,0			
2	CL-PVC 125x70x100-90-20	220-00	PF7	804 VA	0,95	764 W	3,5	2,9	1	13,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	110,00	90	1,00			
3	Iluminação - Exterior	220-00	PF7	2400 VA	0,95	2280 W	10,4	0,8	1	10,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	100,00	110	1,10			
4	Iluminação - Tolda	220-00	PF7	960 VA	1,00	960 W	4,3	0,0	1	11,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	100,00	100	1,00			
5	Iluminação - Exterior	220-00	PF7	3300 VA	0,95	3135 W	14,2	0,9	1	14,8	20 A	CL-PVC 150x75x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	90,00	90	1,10			
6	Iluminação	220-00	PF7	2400 VA	0,95	2280 W	10,4	0,8	1	10,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	110,00	110	1,10			
7	Iluminação - Exterior	220-00	PF7	1800 VA	0,95	1710 W	7,8	0,6	1	9,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	110,00	110	1,10			
8	Iluminação - Exterior	220-00	PF7	2400 VA	0,95	2280 W	10,4	0,8	1	11,8	16 A	CL-PVC 125x70x100-90-20	140,0(141) 140,0(141) 140,0	6	100,00	100	1,00			
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																	1879 VA	818 VA	650 VA	

Legenda:

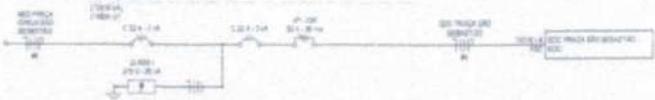
FP: Fator de Potência
 PCA: Fator de Correção por Aquecimento
 PCT: Fator de Correção por Temperatura

% Corrente de Projeto Compensada (A) 20 + N x 0,1
 % Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 % Capacidade de condução de corrente do condutor

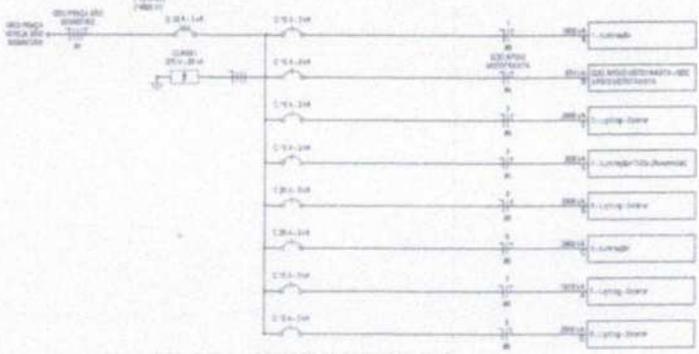
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação Tolda (Reservado)	1377 VA	0,75	1033 VA	
Iluminação	254 VA	1,00	254 VA	Potência Instalada: 1572 VA
Iluminação - Exterior	2400 VA	1,00	2400 VA	Potência Demandada: 1807 VA
				Corrente Total: 24 A
				Corrente Total Demandada: 17 A

Notas:

MED PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO - MED PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO



QDC PRAÇA SÃO SEBASTIÃO - QDC



ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
 TELES:06230851350
 Dados: 2024.12.05 14:49:15 -03'00'




@preletoracarau

PROJETO ELÉTRICO

Obra: **PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO**

Conteúdo: **TABELAS E DIAGRAMA PRAÇA SÃO SEBASTIÃO**

Revisão:

Data: **16/10/2024**

Desenhado por:

Elaborado por: **CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA**

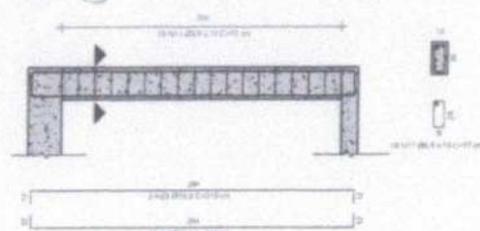
Assinatura: **720**

Folha: **A1 - 2/6**

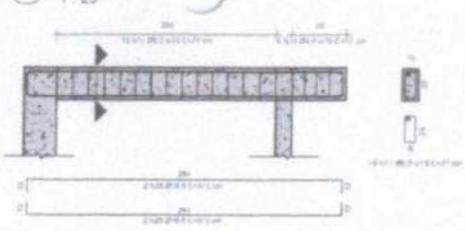
Escala: **1 : 50**



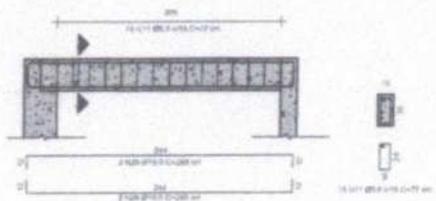
2 V1 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25



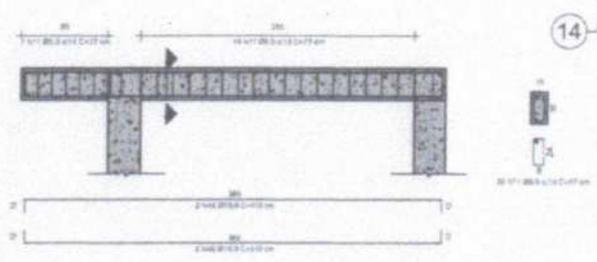
3 V2 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25



4 V3 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25

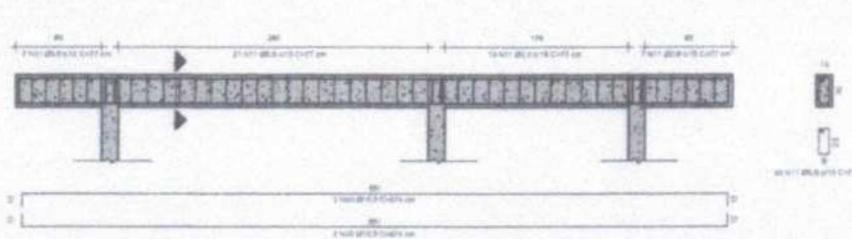


6 V5 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25

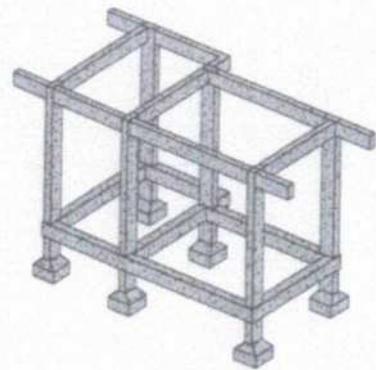
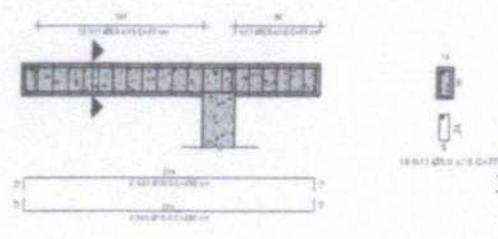


1 NIVEL 2-APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25

5 V4 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25



7 V6 - APOIO MOTOTAXISTA
1 : 25



14 VISTA 3D - APOIO MOTOTAXISTA

RELAÇÃO DO AÇO						
V1	V2	V3	V4	V5	V6	
AÇO	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. NET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	V1	N11	5.0	15	77	1386
	V2	N11	5.0	15	77	1403
	V3	N11	5.0	15	77	1155
	V4	N11	5.0	48	77	3696
	V5	N11	5.0	25	77	1925
	V6	N11	5.0	19	77	1443
CA50	V1	N25	10.0	4	315	1260
	V2	N25	10.0	4	315	1260
	V3	N25	10.1	4	265	1060
	V4	N40	10.2	4	674	2696
	V5	N40	10.3	4	410	1640
	V6	N43	10.4	4	285	1140

RESUMO DO AÇO-VIGAS SUPERIORES			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA60	5.0	110.85	17.06
CA50	10.0	90.96	96.12

RELAÇÃO DO AÇO					
TMS1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. NET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	16	10.0	70	74	5180

RESUMO DO AÇO - SARTAS SOBRELO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA50	10.0	51.80	31.90

RESUMO TOTAL AÇO PRAÇAS	
AÇO	PESO
CA60	490,04
CA50	1703,60

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05 14:50:40 -03'00'



@prefeituraacaraú

PROJETO ESTRUTURAL

Outra: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO NIVEL 2, DET. E TABELAS

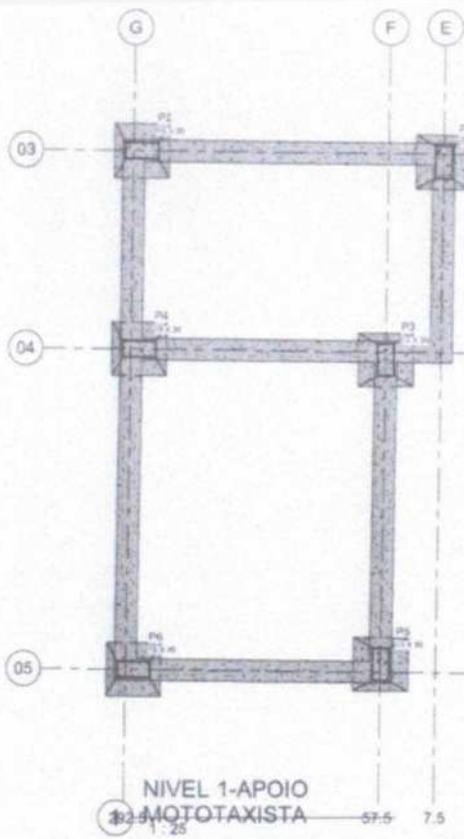
Revisão: REV 01

Data: NOVEMBRO/2024

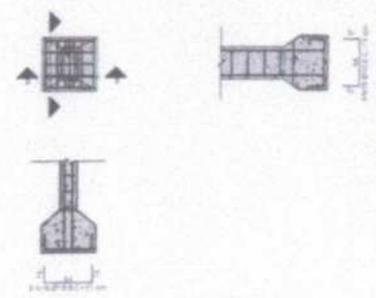
Assinado por: _____

RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

6/6



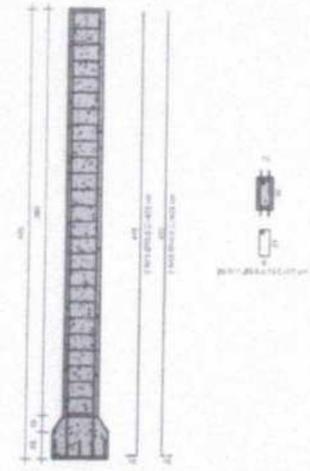
2 S1 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



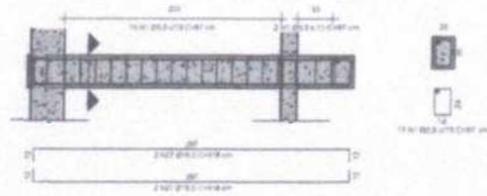
3 CORTE A-A S1 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25

4 CORTE B-B S1 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25

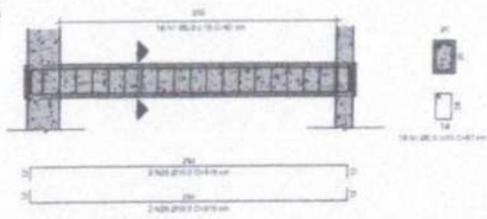
5 P1=P2=P3=P4=P5=
1:25



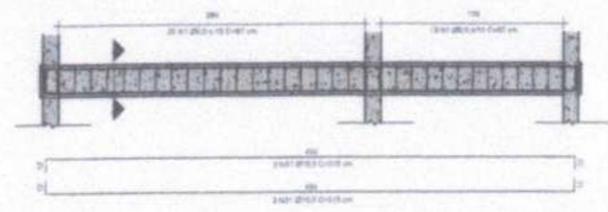
8 VB2 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



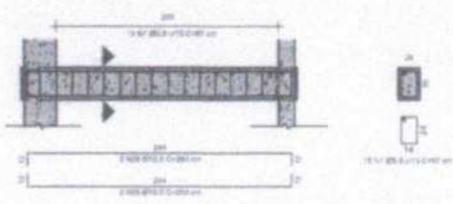
7 VB1 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



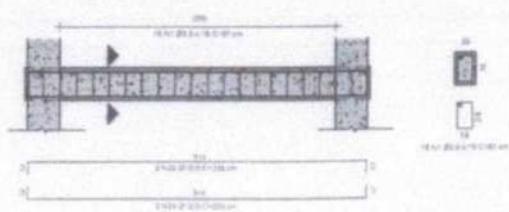
10 VB4 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



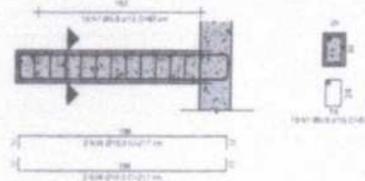
9 VB3 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



11 VB5 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



12 VB6 - APOIO MOTOTAXISTA
1:25



ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
Dados: 2024.12.05 14:51:30 -03'00'

RELACÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIAP (mm)	QUANT	C. UNET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	30	10.0	40	70	440

RESUMO DO AÇO - SAPRIS			
ACQ	DIAP (mm)	C. TOTAL	PESO
CA50	10.0	44.00	27.30

RELACÃO DO AÇO						
ACQ	P	N	DIAP (mm)	QUANT	C. UNET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	3.3347	11	5.6	58	77	1305
CA30	6.7695	22	19.0	24	471	3021

RESUMO DO AÇO - PLARES			
ACQ	DIAP (mm)	C. TOTAL	PESO
CA60	5.6	120.12	18.5
CA30	10.0	281.30	62.6

RELACÃO DO AÇO						
ACQ	V	N	DIAP (mm)	QUANT	C. UNET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	VB1	N1	5.6	18	67	256
	VB2	N1	5.6	17	67	247
	VB3	N1	5.6	15	67	210
	VB4	N1	5.6	13	67	187
	VB5	N1	5.6	16	67	256
	VB6	N1	5.6	13	67	187
CA30	VB1	N2	10.0	4	31.0	126
	VB2	N2	10.0	4	31.0	127
	VB3	N2	10.0	4	26.0	106
	VB4	N2	10.0	4	31.0	106
	VB5	N2	10.0	4	31.0	136
	VB6	N2	10.0	4	21.0	80

RESUMO DO AÇO - VISAS BALDAPIES			
ACQ	DIAP (mm)	C. TOTAL	PESO
CA60	5.0	90.18	15.27
CA30	10.0	78.60	46.8

@profefurcandu

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO APOIO MOTOTAXISTA, DET. E TABELAS

Revisão: REV 01

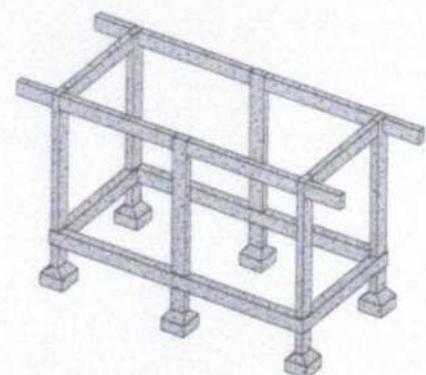
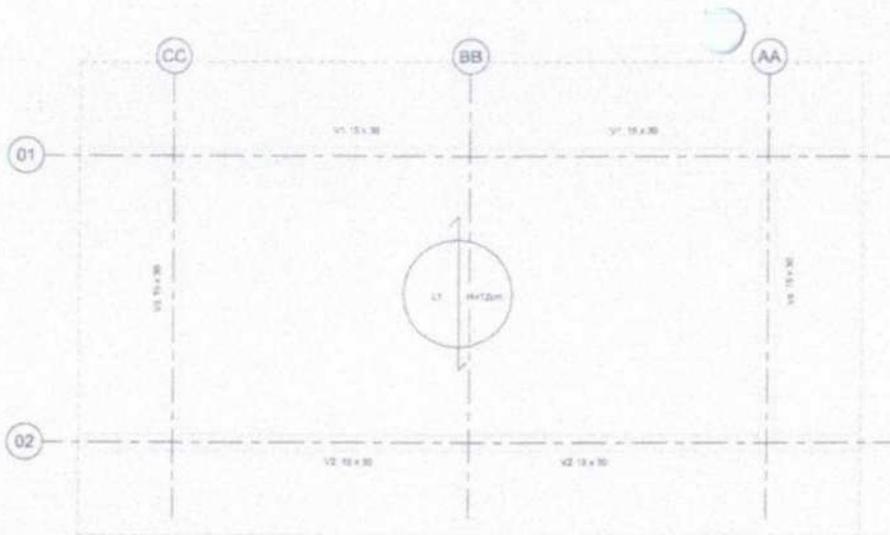
NOVEMBRO/2024

RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

5/6

Escala: 1:20

Assinatura
 Antônio Werbenys Bezerra Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA 123456789
 Conselho Profissional de Engenharia Civil do Estado do Ceará



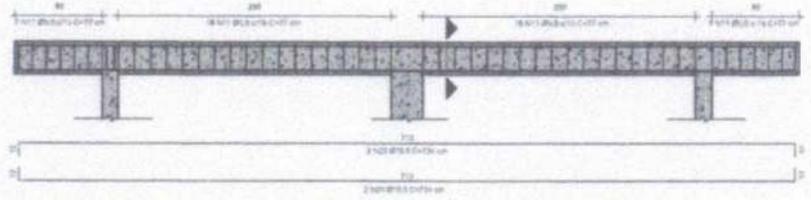
4 VISTA 3D - BANCA DE JORNAL

RELAÇÃO DO AÇO						
V1	V2	V3	V4			
ACO	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. LINEI (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	V1=V2	N11	6.0	300	77	7700
	V3=V4	N11	6.0	32	77	2464
CA50	V1=V2	N23	10.0	8	734	5872
	V3=V4	N23	10.0	9	290	2310

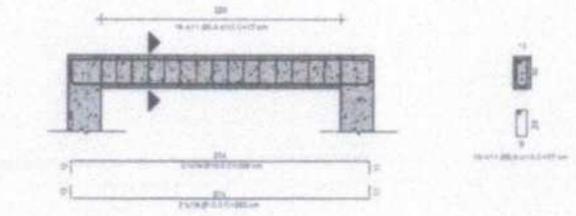
RESUMO DO AÇO-VIGAS SUPERIORES			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA60	6.0	201.54	15.80
CA50	10.0	82.32	60.8

1 NIVEL 2-BANCA DE JORNAL

2 V1=V2 - BANCA DE JORNAL



3 V3=V4 - BANCA DE JORNAL



ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:0623085
1350

Assinado de forma
digital por
ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:52:55 -03'00'

@prefeituraacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Cidade: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO NÍVEL 2 BANCA DE JORNAL, DET. E TABELAS

Revisão: REV 01

Data: NOVEMBRO/2024

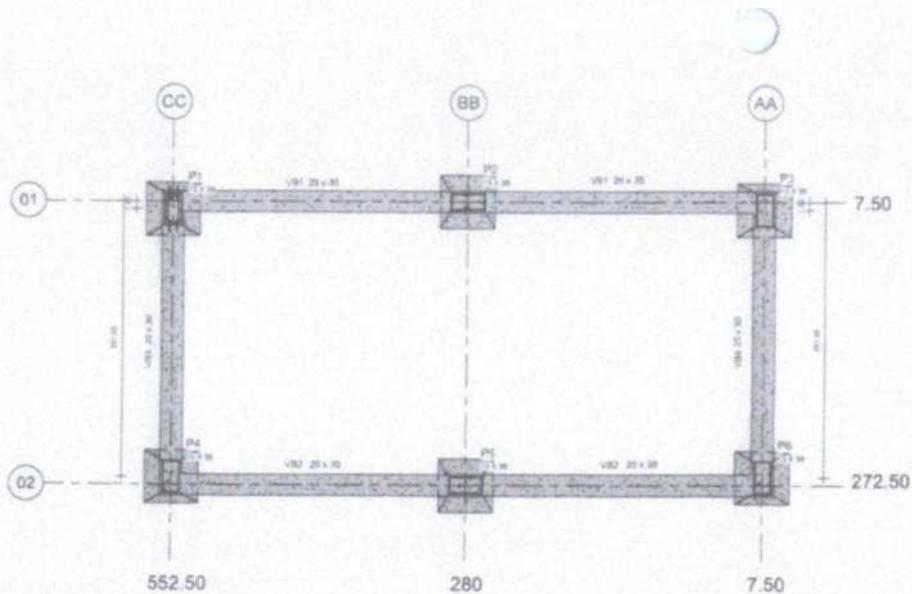
Desenhado por: *Carla Sales*

Elaborado por: *Carla Sales*

Assinatura: *Carla Sales*

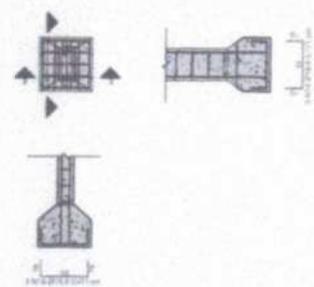
Folha: *724*

4/6



1 NIVEL 1-BANCA DE JORNAL
1:25

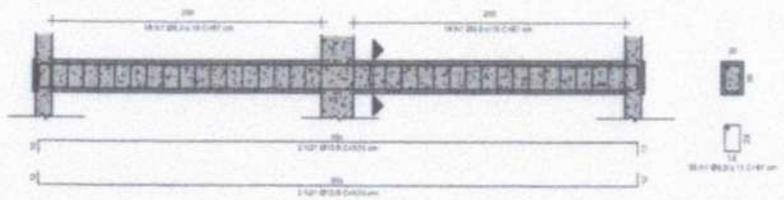
6 S1 - BANCA DE JORNAL
1:25



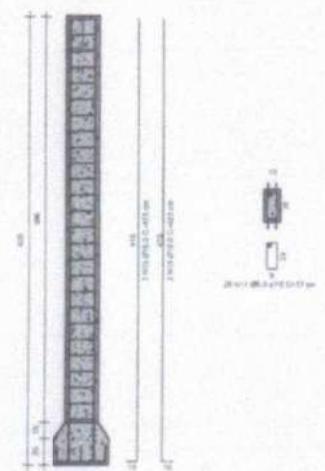
7 CORTE A-A S1 - BANCA DE JORNAL
1:25

8 CORTE B-B S1 - BANCA DE JORNAL
1:25

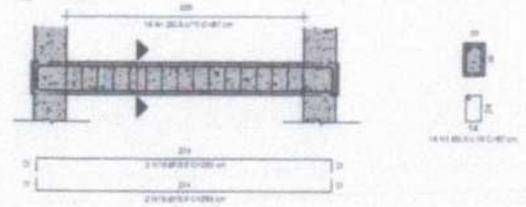
2 VB1=VB2 - BANCA DE JORNAL
1:25



9 P1=P2=P3=P4=P5=P6
1:25



3 VB3=VB4 - BANCA DE JORNAL
1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 50	18	10.0	90	74	4440

RESUMO DO AÇO - SAPATAS			
ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 50	10.0	44.40	27.39

RELAÇÃO DO AÇO						
ACQ	P	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASE	1.2.3.4.5.6.7.8.ES	11	5.0	150	77	1201
CASE	1.2.3.4.5.6.7.8.ES	15	10.0	24	420	1815

RESUMO DO AÇO - PILARES			
ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 50	5.0	270.12	18.0
CA 50	10.0	181.52	62.0

RELAÇÃO DO AÇO						
ACQ	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASE	VB1=VB2	N1	5.0	72	67	6264
CASE	VB3=VB4	N1	5.0	30	67	2784
CASE	VB3=VB2	N2	10.0	8	575	4600
CASE	VB3=VB4	N2	10.0	5	295	2300

RESUMO DO AÇO - VIGAS BALDAHES			
ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 50	5.0	90.48	13.93
CA 50	10.0	69.60	42.0

@prefeituraacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO BANCA DE JORNAL, DET. E TABELAS

Revisão: REV 01

Data: NOVEMBRO/2024

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350

Assinatura: 725

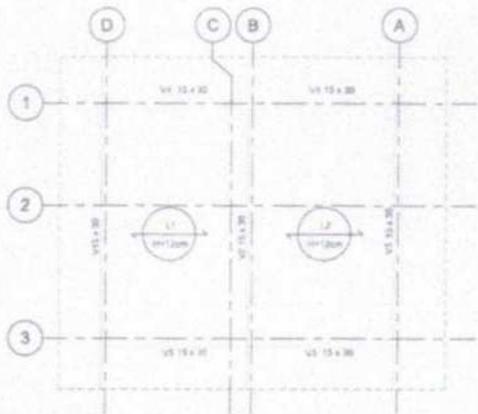
Comissão: 06/11/2024

RUA DEL SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

3/6

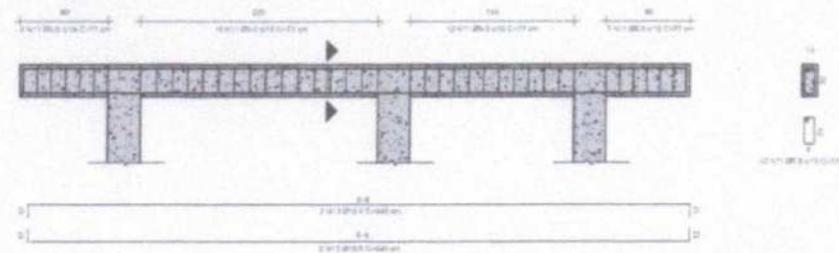
ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05 14:53:59 -03'00'

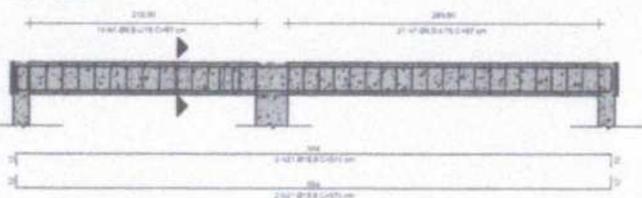


1 NIVEL 2-QUIOSQUE
1:50

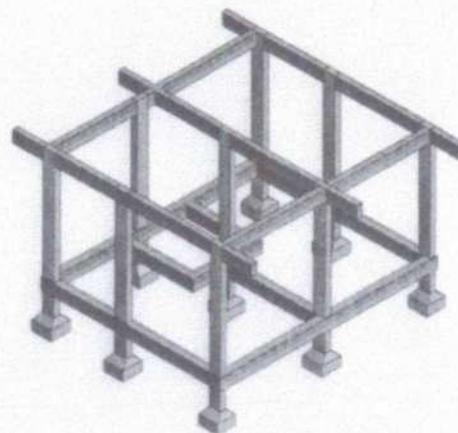
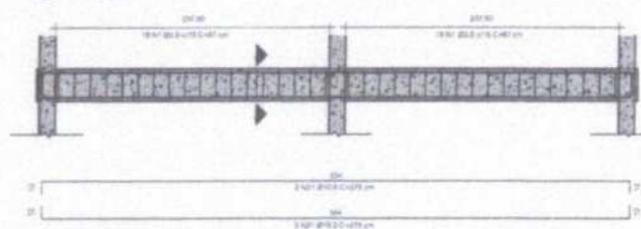
2 V1=V2=V3
1:25



4 V4
1:25



6 V5
1:25



8 VISTA 3D - QUIOSQUE

RELACÃO DO AÇO						
ACD	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CABO	V1=V2=V3	N11	5,0	120	77	9200
	V4	N11	5,0	30	77	2310
	V5	N11	5,0	30	77	2310
CABO	V1=V2=V3	N13	10,0	12	640	7680
	V4	N13	10,0	4	670	2680
	V5	N13	10,0	4	670	2680

RESUMO DO AÇO-VIGAS SUPERIORES				
ACD	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO	TOTAL QUOSQUES
CA 10	10,0	152,40	23,42	93,90
CA 15	15,0	122,80	75,08	383,07

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851
350

Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:54:43 -03'00'



Projeto Estrutural

Obra: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

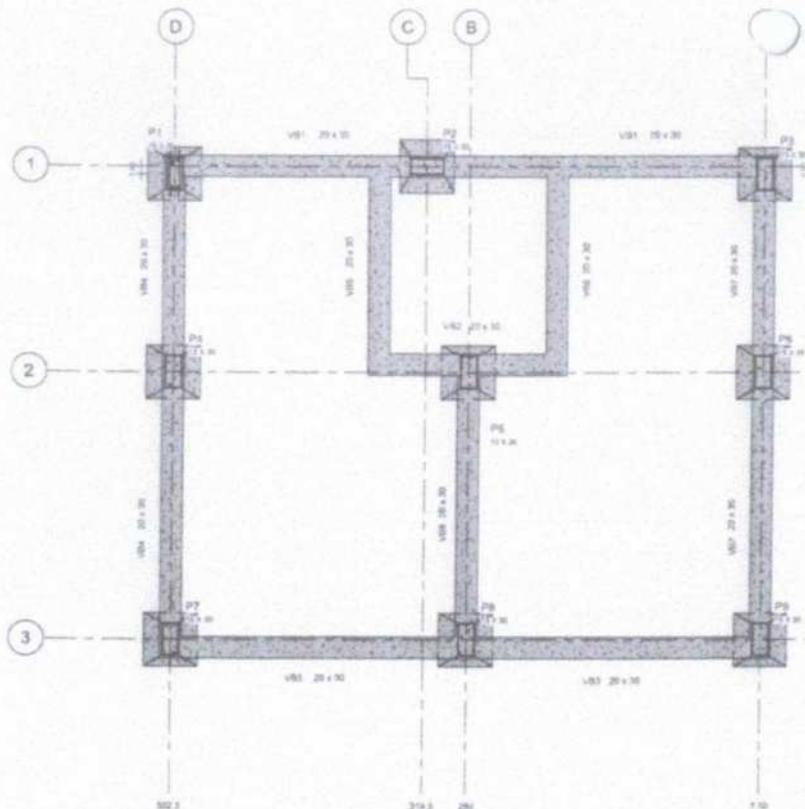
Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO NÍVEL 2 QUIOSQUE, DET. E TABELAS

Revisão: REV 01

Data: NOVEMBRO/2024

Endereço: RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

Assinatura
726
Folha



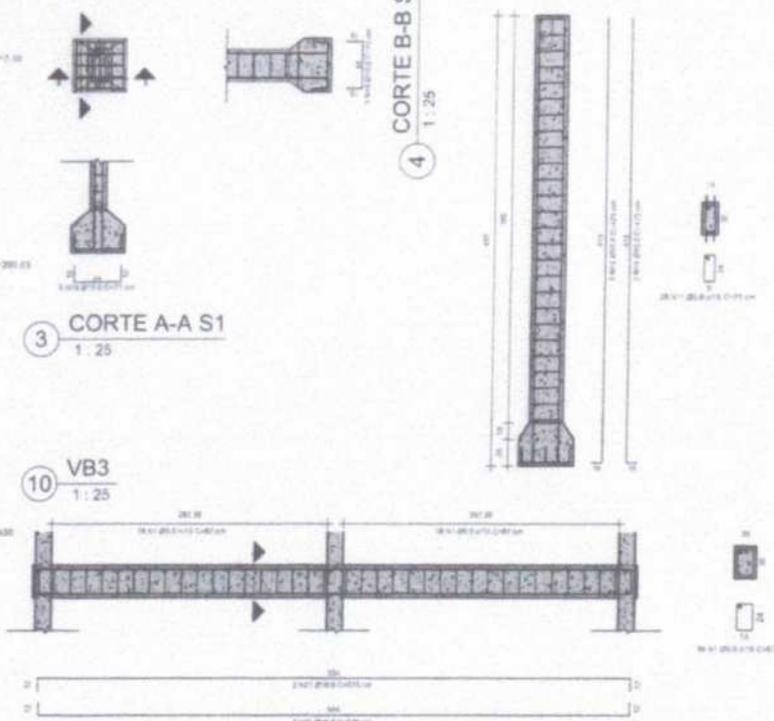
2 S1 - QUIOSQUE
1:25

3 CORTE A-A S1
1:25

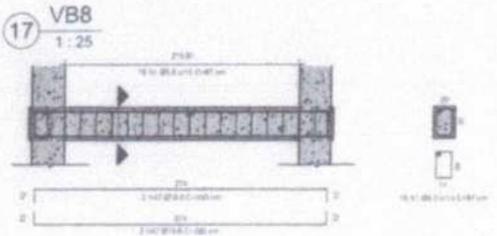
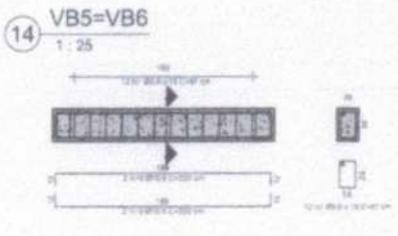
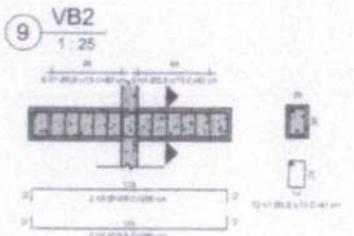
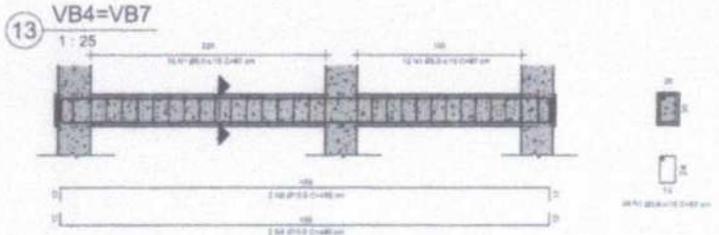
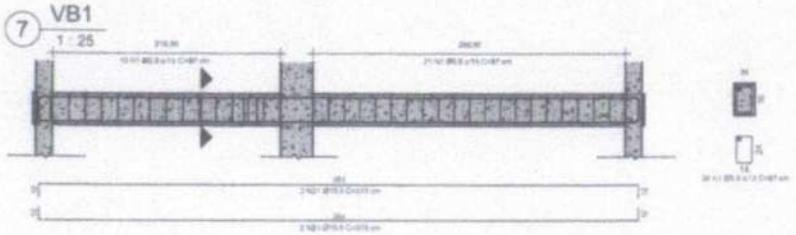
10 VB3
1:25

5 P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

4 CORTE B-B S1
1:25



1 NÍVEL 1-QUIOSQUE
1:25



RELACÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIA (mm)	QUANT.	C. UNIT (mm)	C. TOTAL (mm)
CABO	30	13,0	30	34	1020

RESUMO DO AÇO - SAPATÃO			
ACQ	DIA (mm)	C. TOTAL	TOTAL QUANT.
CABO	13,0	56,00	43,00
CABO	13,0	56,00	43,00

RELACÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIA (mm)	QUANT.	C. UNIT (mm)	C. TOTAL (mm)
CABO	11,345	11	5,9	204	77
CABO	12,345	11	10,6	36	411

RESUMO DO AÇO - PLABES			
ACQ	DIA (mm)	C. TOTAL	TOTAL QUANT.
CABO	13,0	180,38	27,1
CABO	13,0	180,38	27,1

RELACÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIA (mm)	QUANT.	C. UNIT (mm)	C. TOTAL (mm)
CABO	VB1	N1	3,0	36	37
CABO	VB2	N2	3,0	12	37
CABO	VB3	N3	3,0	36	37
CABO	VB4=VB7	N4	3,0	36	37
CABO	VB5	N5	3,0	36	37
CABO	VB6	N6	3,0	36	37
CABO	VB8	N7	3,0	36	37

RESUMO DO AÇO - VIGAS BALDRAMES					
ACQ	DIA (mm)	C. TOTAL	PESO	TOTAL QUANT.	
CABO	3,0	156,00	24,12	90,47	
CABO	3,0	156,00	24,12	90,47	



PROJETO ESTRUTURAL

Obra: PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO

Carteado: PLANTA DE LOCAÇÃO QUIOSQUE, DETALHAMENTO E TABELAS

Revisão: REV 01

Data: NOVEMBRO/2024

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE. TELES:06230851350

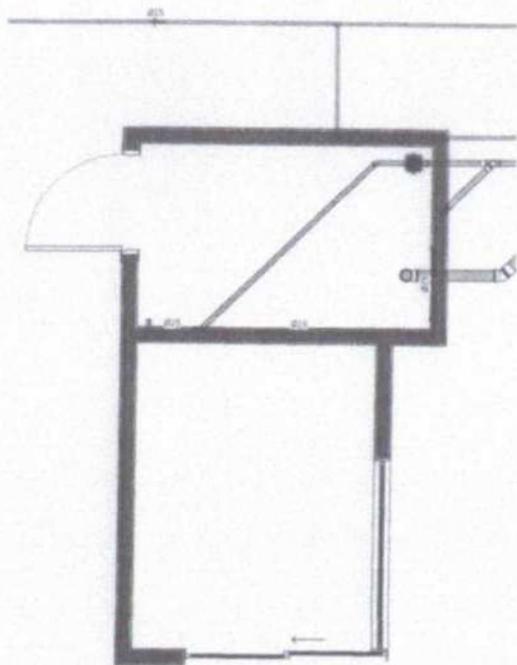
Assinatura: [Signature]

727

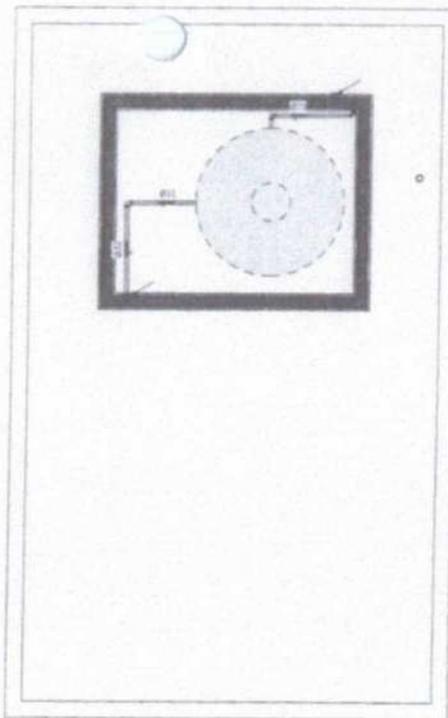
EL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

1/6

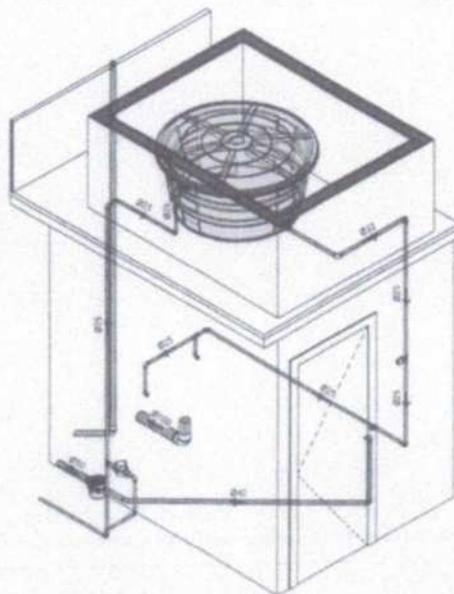
ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350
Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE. TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05 14:56:03'00'



1 **TÉRREO - APOIO MOTOTAXISTA**
1 : 25



2 **LAJE APOIO MOTOTAXISTA**
1 : 25



3 **ISO - APOIO MOTOTAXISTA**

	Tubulação 45°
	Tubulação 90°
	Alimentador de Água quente
	Medidor de Água (hidrômetro)

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO	
	Adaptador para saída de vaso sanitário
	Bucha de redução longa
	Capô
	Cotovelo
	Curva 90 / 45
	Curva 90 com bucha
	Curva 45
	Junta 45
	Junta 90 com end
	Junta 90 com bucha
	Junção dupla
	Junção invertida
	Junção
	Linha de corner
	Linha simples
	Plug
	Redução excêntrica
	Tª de inspeção
	Tª

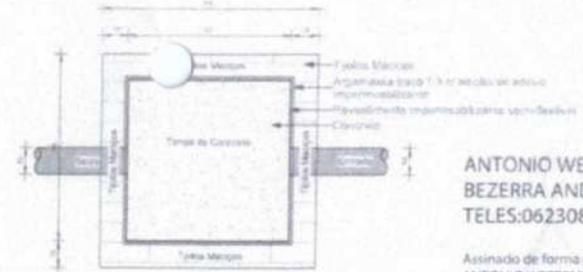
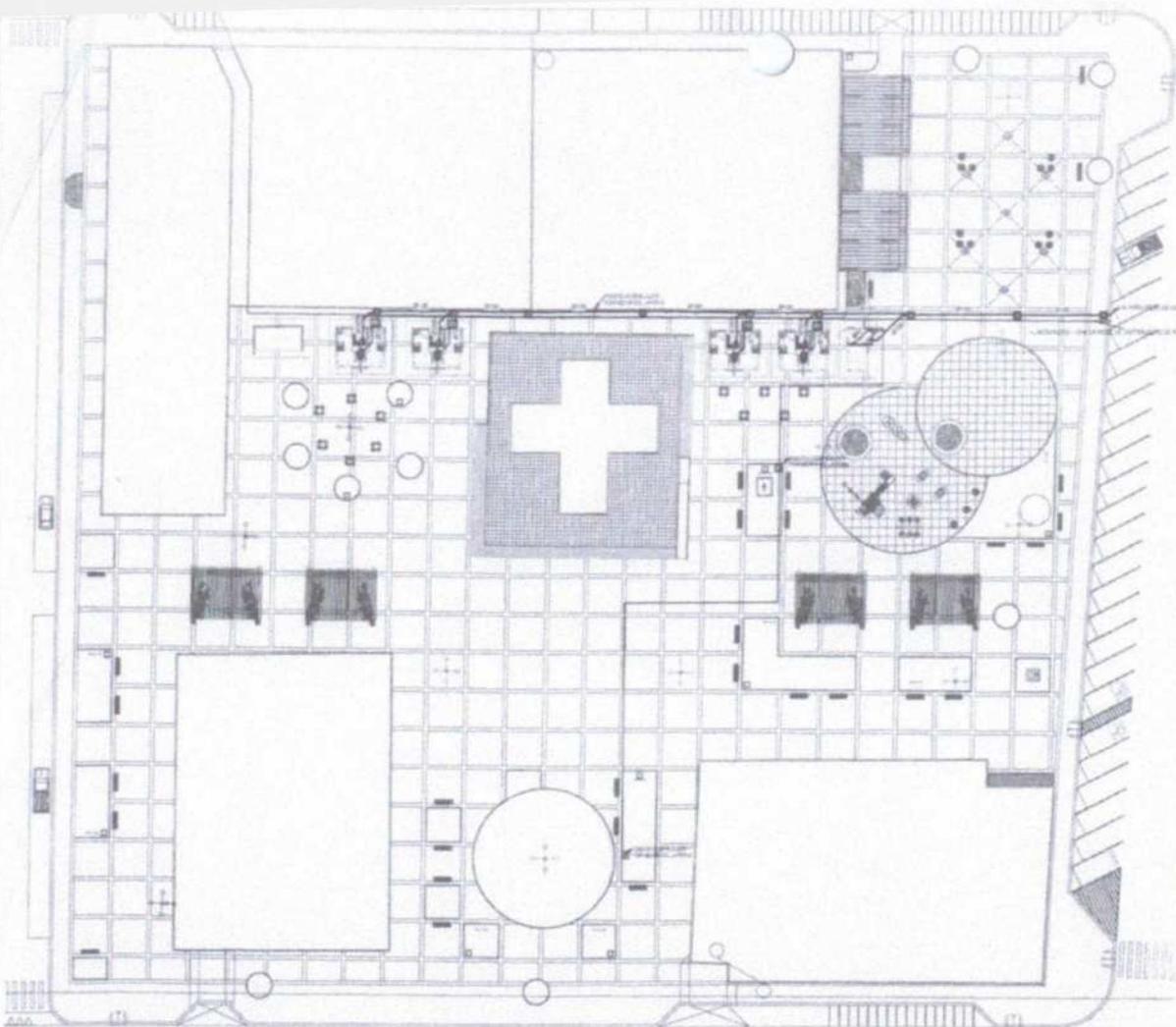
LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA	
	Adaptador com end. para saída d'água
	Adaptador com flange inox
	Adaptador curva com bucha e porca
	Adaptador junta
	Adaptador longo com flange bucha
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Bucha de redução curta
	Bucha de redução longa
	Capô
	Cotovelo
	Curva 90 / 45
	Curva de transição
	Junta 90 / 45
	Junta 90 com bucha de lado
	Junta 90 com flange
	Junta de redução 90
	Linha
	Linha com bucha de lado
	Linha com flange
	Linha de corner
	Linha de redução
	Tª com bucha de lado
	Tª com flange na duas partes
	Tª / Tª de redução
	União
	Linha de transição adaptador e Adaptador

ANTONIO
WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

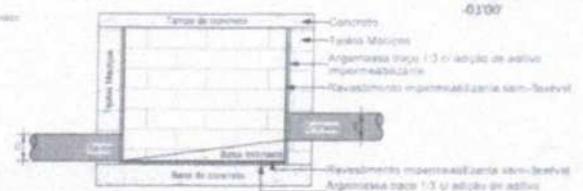
Assinado de forma
digital por ANTONIO
WERBENYS BEZERRA
ANDRADE
TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05
14:58:07 -03'00'

@prefeitocaru	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Cone: PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO	
Conteúdo: PLANTAS BAIXA HIDRO - APOIO MOTOTAXISTA	
Revisão:	
Data:	16/10/2024
RUA CEL. SALES COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA	
A1 - 03/03	

Assinatura
729
Comissão Permanente de Licitação



Planta Baixa - Caixa de inspeção 1:10



Corte lateral - Caixa de inspeção 1:10

ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por
ANTONIO WERBENYS BEZERRA
ANDRADE TELES:06230851350
Data: 2024.12.05 15:02:03
-0,31007

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA	
[Symbol]	Adaptador com anel para caixa d'água
[Symbol]	Adaptador com flange curva
[Symbol]	Adaptador curto com junta e rosca
[Symbol]	Adaptador JACO
[Symbol]	Adaptador longo com flange curva
[Symbol]	Adaptador para caixa d'água com registro
[Symbol]	Bucha de redução curta
[Symbol]	Bucha de redução longa
[Symbol]	Cap
[Symbol]	Cruzeira
[Symbol]	Curva 90° 45'
[Symbol]	Curva de transição
[Symbol]	Jeecho 90° 45'
[Symbol]	Jeecho 90° sem bucha de latão
[Symbol]	Jeecho 90° com rosca
[Symbol]	Jeecho de redução 90°
[Symbol]	Lava
[Symbol]	Lava sem bucha de latão
[Symbol]	Lava com rosca
[Symbol]	Lava de esmeril
[Symbol]	Lava de redução
[Symbol]	Lava com bucha de latão
[Symbol]	Ta sem rosca na bucha central
[Symbol]	Ta / Ta de redução
[Symbol]	União
[Symbol]	Linha de transição esmeril e Ajustador

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO	
[Symbol]	Adaptador para saída de vaso sanitário
[Symbol]	Bucha de redução longa
[Symbol]	Cap
[Symbol]	Cruzeira
[Symbol]	Curva 90° 45'
[Symbol]	Curva 90° curta
[Symbol]	Curva 45'
[Symbol]	Jeecho 90°
[Symbol]	Jeecho 45°
[Symbol]	Jeecho 90° com anel
[Symbol]	Jeecho 90° com rosca
[Symbol]	Junção elástica
[Symbol]	Junção inerte
[Symbol]	Junção
[Symbol]	Lava de esmeril
[Symbol]	Linha simples
[Symbol]	Plug
[Symbol]	Redução esmerilada
[Symbol]	Ta de inspeção
[Symbol]	Ta

LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
AQ	ÁGUA QUENTE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
DI	DUCHA HIGIÊNICA
VO	VALVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO
LAV	LAVATÓRIO
TO	TANQUE DE LAVAR ROUPA
CH	CHUVEIRO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CP	CAIXA PLUVIAL



CORTE A-A CAIXA TORNEIRA DE JARDIM 1:10

1 **TÉRREO - PRAÇA IGREJA SÃO SEBASTIÃO**
1:100

LISTA DE TUBOS RÍGIDOS - PRAÇA SÃO SEBASTIÃO				
SISTEMA	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	COMPRIMENTO	COMENTÁRIOS
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marfim, série esmeril - Tipo	Ø110	327,80 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marfim, série esmeril - Tipo	Ø110	14,89 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Ventilação	Tubo PVC rígido, cor branca, série Espigão Série Normal - Tipo	Ø110	11,29 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Servento	Tubo PVC rígido, cor branca, série Espigão Série Normal - Tipo	Ø110	9,88 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Servento	Tubo PVC rígido, cor branca, série Espigão Série Normal - Tipo	Ø110	17,41 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Servento	Tubo PVC rígido, cor branca, série Espigão Série Normal - Tipo	Ø110	11,89 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Servento	Tubo PVC rígido, cor branca, série Espigão Série Normal - Tipo	Ø110	160,37 m	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

ACESSÓRIOS - PRAÇA SÃO SEBASTIÃO				
SISTEMA	QUANT.	DESCRIÇÃO	COMENTÁRIOS	
Não definido	1	Adaptador Sanitário com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		
Não definido	8	Adaptador Sanitário com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		
Não definido	8	Adaptador Sanitário 20 x 25mm, PVC Marrom - TIGRE		
Água fria doméstica	5	Impermeabilizante para caixas	Water	
Água fria doméstica	13	Registro de Gaveta PVC Branco 3/4" - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO	
Água fria doméstica	1	Registro de Gaveta 3/4" 20" 30" 40" - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO	

EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS - PRAÇA SÃO SEBASTIÃO			
SISTEMA	QUANT.	DESCRIÇÃO	COMENTÁRIOS
Não definido	6	Caixa de Inspeção de Alvenaria	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Sanitário	4	Caixa de Gaveta Esmeril (CG)	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Sanitário	13	Caixa Esmerilada com Grafo e Porta Grafo Redondas Brancas 100 x 150 x 160mm, Espigão - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água fria doméstica	5	Caixa Torneira Caixa d'Água 150 Branca RT, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

LISTA DE CONEXÕES - PRAÇA SÃO SEBASTIÃO				
SISTEMA	QUANT.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO	COMENTÁRIOS
Água Fria	4	Ø110 x Ø110	Ta 90° 45' - Espigão 30mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	19	Ø110 x Ø110	Ta 90° 45' - Espigão 20mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	2	Ø110 x Ø110	Ta de Redução 30mm 30x25mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	25	Ø110 x Ø110	Curva 90° - Espigão com Bucha de Latão 25 x 25", PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	13	Ø110 x Ø110	Jeecho 90° - Espigão 30mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	12	Ø110 x Ø110	Jeecho 90° - Espigão 20mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Água Fria	2	Ø110 x Ø110	Bucha de Redução 30x25mm, PVC Marfim, Água Fria - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	2	Ø110 x Ø110	Ta 90° 45' - Espigão 30mm, PVC Marfim, Esgoto - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	2	Ø110 x Ø110	Tubo de Ventilação 30mm, Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	5	Esmeril	Placa de Impermeabilizante	
Esgoto	4	Ø110 x Ø110	Junção Simples 100 x 100mm, Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	4	Ø110 x Ø110	Junção Simples 80 x 80mm, Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	3	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	2	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	13	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	13	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	4	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	22	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	1	Ø110 x Ø110	Junção 90° 45' - Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO
Esgoto	8	Ø110 x Ø110	Bucha de Redução Longa 30x25mm, Espigão Série Normal - TIGRE	PRAÇA SÃO SEBASTIÃO






@boreffuracaru

PROJETO HIDROSSANTÁRIO

Cidade: PRAÇA DA IGREJA DE SÃO SEBASTIÃO

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDRO - PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Revisão:

Data: 16/10/2024

Desenho: [Signature]

Assinatura: [Signature]

Comissão Permanente de Licitação

RUA CELESTINA PALEIS COM RUA JOSÉ JULIO LOUZADA

1731

A1 - 01/03



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241537197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621088250

Registro: 362503CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO ACARAU

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

AVENIDA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO

Nº: 2105

Complemento:

Bairro: VR. ANT. LIVIDO SA SILVEIRA

Cidade: ACARAU

UF: CE

CEP: 62580000

Contrato: 011/2024

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO

Nº: 2105

Complemento:

Bairro: VR. ANT. LIVIDO SA SILVEIRA

Cidade: ACARAU

UF: CE

CEP: 62580000

Data de Início: 14/11/2024

Previsão de término: 14/11/2025

Coordenadas Geográficas: -2.885112, -40.120513

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO ACARAU

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	12.472,29	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	12.472,29	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	12.472,29	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	12.472,29	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	12.472,29	m2
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	12.472,29	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	12.472,29	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	12.472,29	m2
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	12.472,29	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA DO CENTENÁRIO, E DA PRAÇA DA IGRJA SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 63b57
Impresso em: 05/12/2024 às 13:57:54 por: ip: 177.21.96.230





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241537197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ANTONIO WERBENYS
BEZERRA ANDRADE
TELES:06230851350

Assinado de forma digital por
ANTONIO WERBENYS BEZERRA
ANDRADE TELES:06230851350
Dados: 2024.12.05 14:57:20 -03'00'



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES - CPF: 062.308.513-50
ANA FLAVIA RIBEIRO
MONTEIRO 40976815249
MUNICIPIO ACARAU - CNPJ: 07.547.821/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **14/11/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217470407**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 63b57
Impresso em: 05/12/2024 às 13:57:54 por: , ip: 177.21.96.230

