


MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>BARREIRA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	DATA : 26/02/2022		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

## 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

### 1.1. COMP-1-0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias: Chefia e coordenação da obra; Equipe de produção da obra; Departamento de engenharia e planejamento de obra; Manutenção do canteiro de obras; Gestão da qualidade e produtividade; Gestão de materiais; Gestão de recursos humanos; Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet; Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza; Medicina e segurança do trabalho; Laboratórios e controle tecnológico dos materiais; Acompanhamento topográfico; Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.); Equipamentos de informática; Eletrodomésticos e utensílios; Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores; Treinamentos; Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço. As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária: NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT; NR 5– Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA. NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO; NR 15 – Atividades e Operações Insalubres; NR16 – Atividades e Operações Perigosas; NR-21 – Trabalho a Céu Aberto; NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; NR-18 – PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade; NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais. Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local. É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.



## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo MINISTÉRIO DAS CIDADES, conforme manual, com suas respectivas dimensões e cores, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas.

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação da obra será feita com o uso de Teodolito e trena de aço. As referências de Nível serão o constante no projeto arquitetônico. Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, o Empreiteiro fará comunicação à Fiscalização, que procederá a aceitação ou não da mesma.

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


Será executado lastro de areia com areia escolhida, a mesma deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos. O lastro deverá ter altura mínima de 0,10m.

## 4. PAINEL/MURAL

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

Fls: 317

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	DATA: 26/02/2022	BDI: 26,87%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

**4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

**4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Itens e suas Características

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de cintas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a extensão, em metros, de cintas de amarração com mais de 2,0m de vão.

**4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25mpa.

**4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem.

**4.6. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Para as formas da estrutura serão feitas em chapas de madeira plastificada, de primeiro uso, na espessura mínima de 18 mm. A fixação dos elementos será com pregos 17x21 em ripas de tábua de pinho de primeira qualidade e arame recozido. Para facilitar a desforma, preferencialmente os pregos a serem utilizados terão duas cabeças. reaproveitamento de 18 vezes. Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção de água de amassamento do concreto por parte dos painéis.


**5. RAMPA/ESCALADA DE ACESSO**

**5.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

3





MEMORIAL DESCRITIVO						
 <b>BARREIRA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	DATA: 26/02/2022	BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.



#### 5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

#### 5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

#### 5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura

#### 5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

##### DESCRIÇÃO

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície.

##### RECOMENDAÇÕES

Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas.

##### PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

##### UNIDADE DE MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

##### NORMAS TÉCNICAS


NBR-5732 Cimento Portland Comum – Especificação; NBR-5733 Cimento Portland de alta resistência inicial – Especificação; NBR-5735 Cimento Portland de Alto Forno; NBR-5740 Análise Química de Cimento Portland - Disposições Gerais - Método de Ensaio; NBR-5741 Cimentos - Extração e Preparação de amostras -

#### 5.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

SERÃO EXECUTADOS CHAPISCOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOS TRAÇOS ESPECIFICADOS NO ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NO QUAL AS PAREDES INFILTRADAS DEVERAM SER DEMOLIDAS E REFEITOS OS CHAPISCOS PARA ASSENTAMENTO DE REBOCO OU REVESTIMENTO.

#### 5.7. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

*Handwritten signature and initials.*

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	DATA : 26/02/2022	BDI : 26,87%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa ( com areia fina e peneirada).Acabamento desempenado. Para fins de recebimento, a unidade de medida é o m2.



## 6. PAVIMENTAÇÃO

### 6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permite manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

### 6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

O meio fio será feito com concreto pré moldado nas dimensões (1,00x0,25x0,15m) construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm<sup>2</sup> (15 MPA's).

O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e fôrma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado.

### 6.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

O meio fio será feito com concreto moldado no local nas dimensões (1,00x0,35x0,10m) construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm<sup>2</sup> (15 MPA's).

O meio fio será moldado no local de concreto e deverá seguir as dimensões e fôrma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado.

### 6.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Grama em placas deverá ser instalados nos canteiros indicados no projeto

### 6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

As placas de 25x25cm e 3cm de espessura de piso podotátil serão colocadas conforme projeto arquitetônico, planta (02/04), assentadas com argamassa.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


### 7.1. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19mm x 20m

### 7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

A seção dos condutores está especificada nos quadros de carga. Não serão admitidas emendas desnecessárias, bem como no interior dos eletrodutos e fora das caixas de passagem. As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita auto fusão de boa qualidade sendo que as pontas deverão ser estanhadas. A conexão dos condutores com barramentos e disjuntores deverá ser feita com terminais préisolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	DATA : 26/02/2022		BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

### 7.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

As caixas será construída em alvenaria de tijolo comum maciço, 1/2 por vez, nas dimensões 30x30x50 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de brita com espessura de 20cm e tampa de concreto armado com espessura de 5cm

### 7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

### 7.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

### 7.6. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Poste em tubo de ferro com altura de 2,80m com globo e lâmpada vapor de sódio de 70w  
Utilização Iluminação externa - jardim  
Capacidade Até 5 kW

### 7.7. 00000394 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

é ideal para eletrodutos de passagem de fios e cabos em construções, reformas ou ampliações, podendo ser utilizado em: galpões industriais, edifícios residenciais e comerciais, shopping centers, hospitais, teatros, supermercados, centros de convenções, lojas, concessionárias de energia

### 7.8. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

### 7.9. C4989 - PROJOTOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Projektor (4 unidades) em poste de concreto circular h=10m, altura livre 8,40m, lâmpada de vapor e mercúrio de 400w, inclusive o poste.

### 7.10. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

A instalação de poste de concreto circular devem ser instalados de acordo com respectivas medidas e detalhes especificados no projeto.


### 7.11. COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

### 7.12. COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

## 8. SERVIÇOS DIVERSOS

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	DATA : 26/02/2022	BDI : 26,87%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME8</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME8	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	ME8	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE																							

### 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Instalação de bando de Madeira deverá seguir os locais indicados no projeto.

### 8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)

-Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

-Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

-Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

### 8.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira em fibra de vidro com capacidade de 40 litros e diametro de 35cm, os locais foram indicados no projeto.

### 8.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Será feito o plantio de árvores ornamentais com suas respectivas conservações.

### 8.5. COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Instalação de Tela de Nylon fio ao redor do campo.

### 8.6. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado.

### 8.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

O termino da obra deve considerar os custos de desmobilização em si das estruturas necessárias à sua execução bem como a limpeza final da obra, incluindo a remoção de todo o entulho, das instalações provisórias, tapumes, placas de obra e demais materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços. Deverão ser removidos todos os pontos e manchas de tinta do piso, bem como manchas das esquadrias, paredes, equipamentos sanitários, eletromecânicos, moveis, estruturas metálicas, telhas.

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*  
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP n° 061945840-2



*Handwritten signatures and initials.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE**  
**DE OLHO D'AGUA,**  
**BARREIRA/CE**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**BARREIRA, 2022**

*F-322*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**LOCALIZAÇÃO: OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE**

### IMAGEM 01

X=539577.40 m E/ Y=9530121.55 m S

24/05/2022



FIGURA 1: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA.



*Handwritten signature*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



**LOCALIZAÇÃO: OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE**

**IMAGEM 02**

X=539577.40 m E/ Y=9530121.55 m S

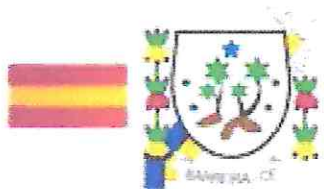
**24/05/2022**



FIGURA 2: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA.



*Handwritten signature or mark.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
\* Pra cuidar de você \*



**LOCALIZAÇÃO: OLHO D'AGUA , BARREIRA/CE**

**IMAGEM 03**

X=539577.40 m E/ Y=9530121.55 m S

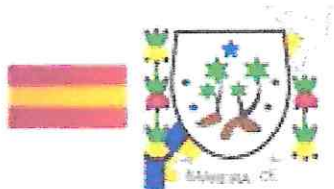
24/05/2022



FIGURA 3: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA.



*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



**LOCALIZAÇÃO: OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE**

**IMAGEM 04**

X=539577.40 m E/ Y=9530121.55 m S

24/05/2022

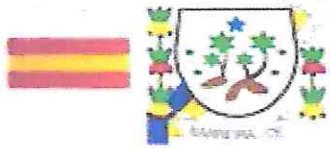


FIGURA 4: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA.

*F=*

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*  
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945840-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BARREIRA**  
"Pra cuidar de você"



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA – CE**  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, BARREIRA-CE.

**FONTES DE PREÇOS:**

CONSULTA DE PREÇOS POR MEIO ELETRÔNICO- DIVERSOS SITES DA INTERNET

<b>COTAÇÃO- Refletor Led 200W Holofote Bivolt Prova Dágua Luz Frio Ip67</b>	
DESCRIÇÃO	VALOR
MERCADO LIVRE	154,99
AMERICANAS	163,02
MAGAZINE LUIZA	126,09
MÉDIA DOS VALORES	148,03

BARREIRA-CE, 23 DE MAIO DE 2022

*Wemeson Fernandes De Lima Filho*  
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 061945840-2

*F=00*

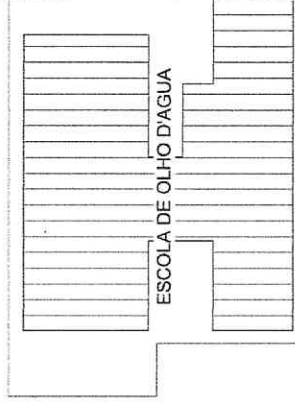




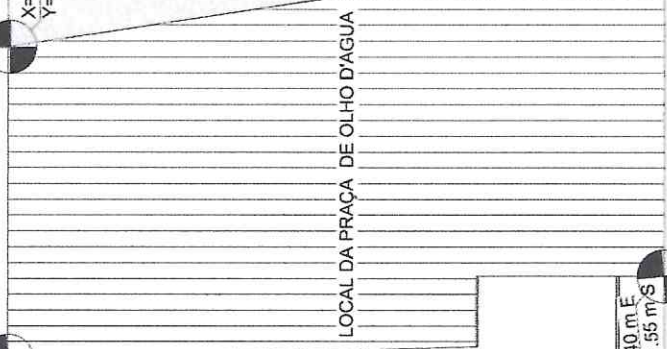
X=539551.61 m E  
Y=9530142.63 m S



X=539566.84 m E  
Y=9530162.92 m S



ESCOLA DE OLHO D'AGUA



LOCAL DA PRAÇA DE OLHO D'AGUA

ESTRADA DE MORADORES

X=539577.40 m E  
Y=9530121.55 m S



X=539593.58 m E  
Y=9530137.61 m S



ESTRADA DE GARAPA

ESTRADA DE GARAPA

ESTRADA DE GARAPA

FS

Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 061945840-2



# PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

1 1:350



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

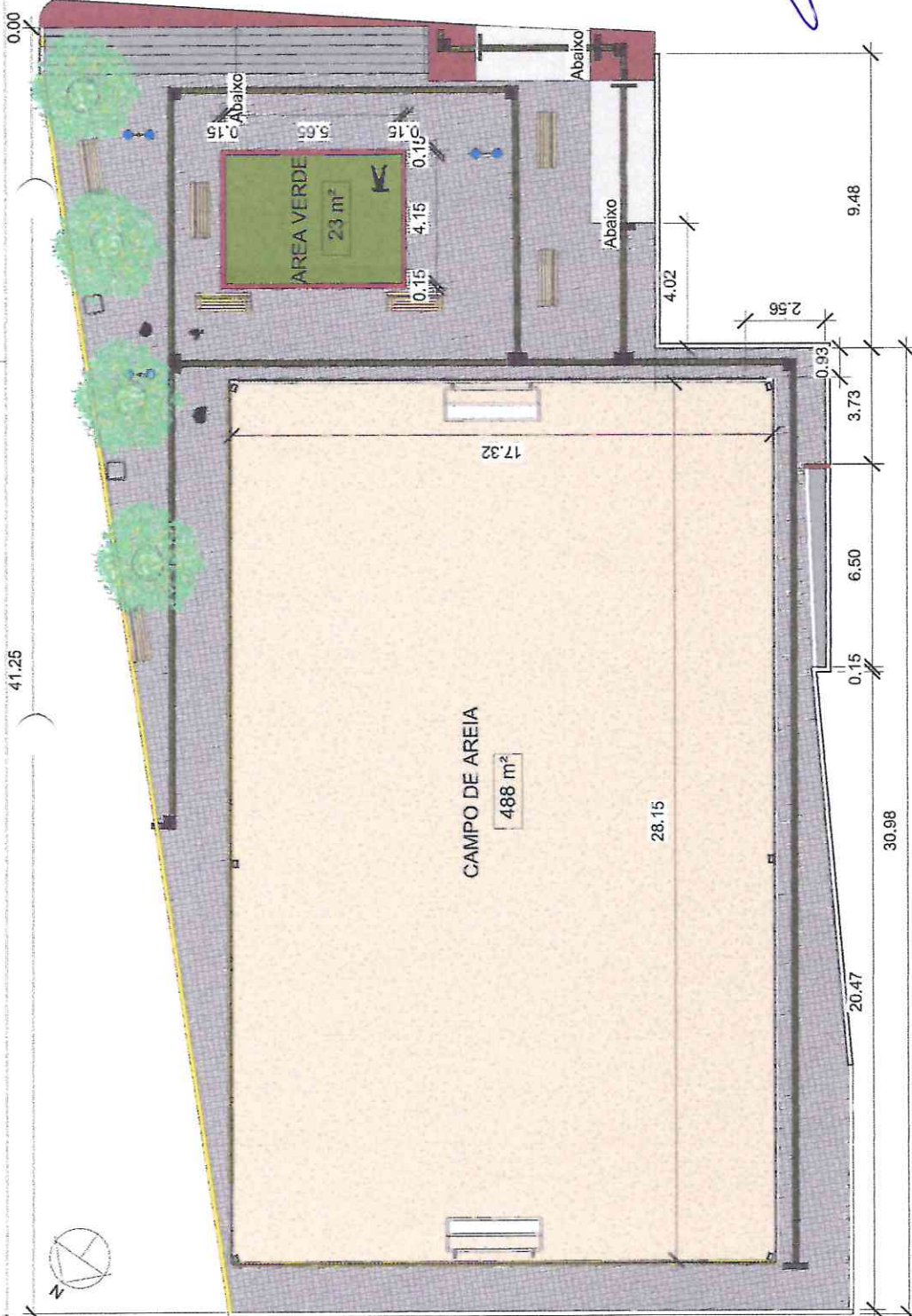
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

ENDERECO:	LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA	BAIRRO:	ZONA RURAL	CIDADE:	BARREIRA-CE
FASE DO PROJETO:	INICIO	ESCALA:	1:350	DIMENSÃO FOLHA:	420x297 A3:
CONTEUDO:	_PLANTA LOCALIZAÇÃO	REVISÃO:		RESPONSAVEL TÉCNICO:	RL: R2:
DATA:	16/02/2022				

DESENHO: WEMESON FILHO

PRANCHETA: 01/10

3



LEGENDA	
	AREIA FINA
	GRAMA
	PISO CIMENTADO
	PISO INTERTRAVADO
	ARVORES ORNAMENTAIS (YPÉ AMARELO)



*F-10*

Wemeson Fernandes de Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2



CLINETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
 ENGENHEIRO: Wemeson Fernandes De Lima Filho  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

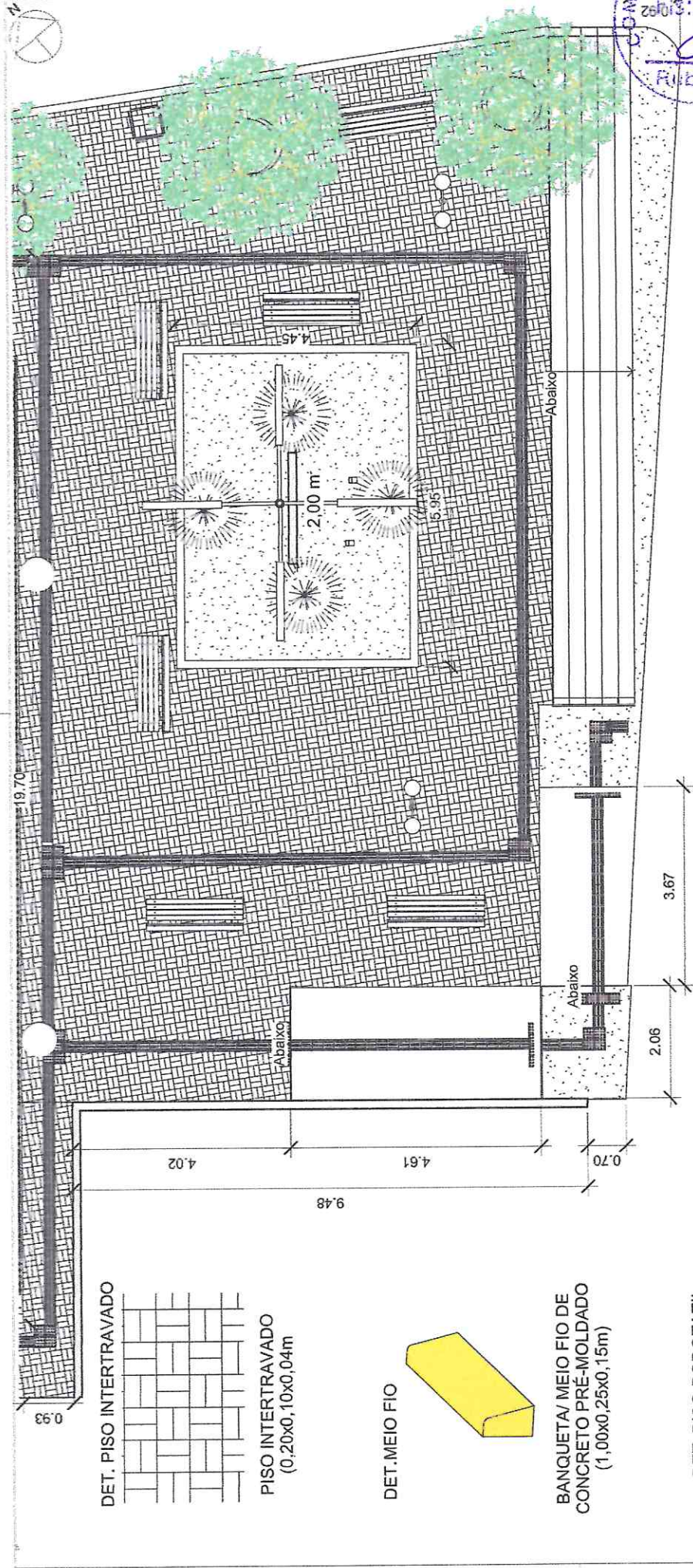
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA BARREREA-CE  
 FASE DO PROJETO: INÍCIO  
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA  
 ESCALA: Como indicado  
 REVISÃO: R1- R2-  
 DATA: 16/02/2022  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMESON FILHO

# PLANTA BAIXA

1 1 : 150

LEGENDA
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO COR NATURAL
AREA TOTAL: 295.06 m²

DESENHO: WEMESON FILHO  
 PRANCHAS: 02/10



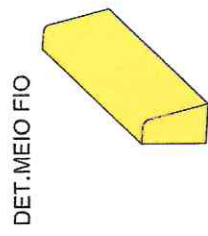
# PLANTA BAIXA PRAÇA

1 1:75

Weimeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 08194466402

*CF*

DET. PISO INTERTRAVADO  
PISO INTERTRAVADO  
(0,20x0,10x0,04m)



DET. MEIO FIO

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO  
(1,00x0,25x0,15m)

DET. PISO PODOTÁTIL



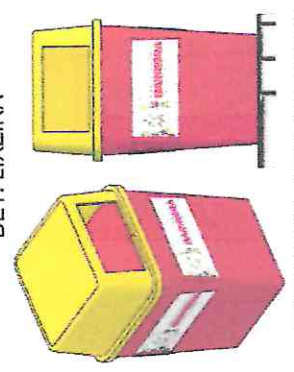
PISO PODOTÁTIL  
(0,25x0,25m)

DET. PISO PODOTÁTIL ALERTA



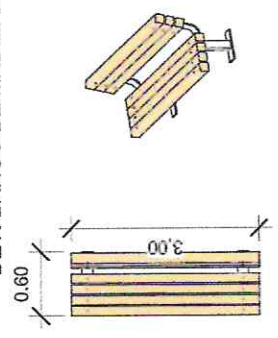
PISO POD. ALERTA  
(0,25x0,25m)

DET. LIXEIRA

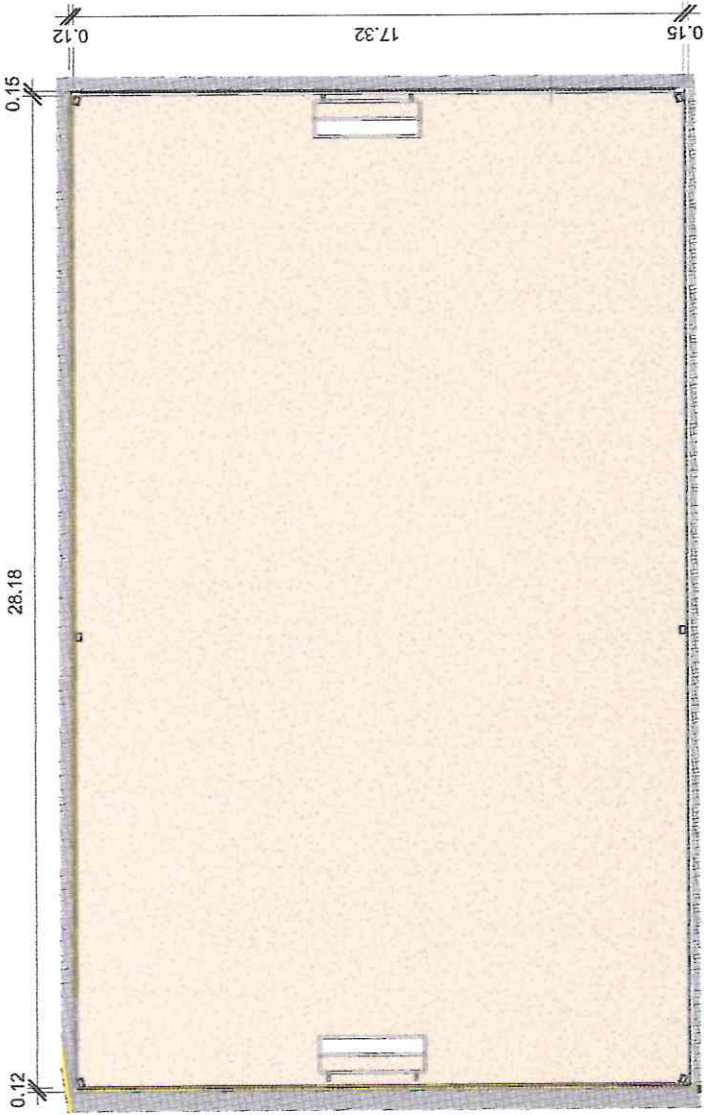


LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO  
CAP.=40L e DIAM.=35cm

DET. BANCO DE MADEIRA



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
ENGENHEIRO:	WEIMESON FERNANDES DE LIMA FILHO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA
FASE DO PROJETO:	INÍCIO
CONTEÚDO:	_PLANTA BAIXA PRAÇA
CIDADE:	BARREIRA-CE
BARRO:	ZONA RURAL
ESCALA:	Como indicado
DIMENSÃO FOLHA:	420X297
REVISÃO:	R1-
DATA:	16/02/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
DESENHO:	WEIMESON FILHO
PRANCHAS:	03/10



**CAMPO DE AREIA**

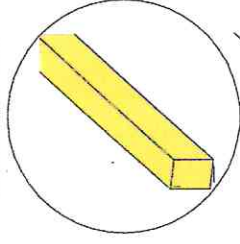
1

1 : 150

DET. AREIA FINA

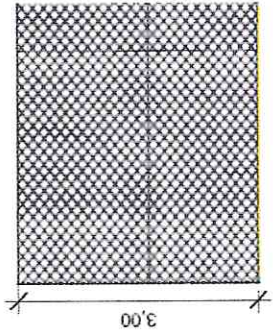


DET. MEIO FIO



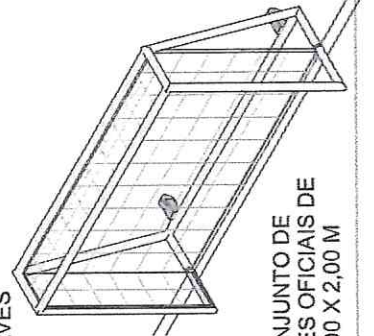
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (1,00x0,25x0,15m)

DET. TELA

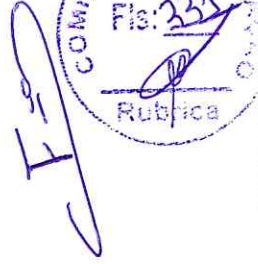


TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

DET. TRAVES



CONJUNTO DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M



CLINETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA    BAIRRO: ZONA RURAL    CIDADE: BARREIRA-CE

FASE DO PROJETO: INÍCIO

CONTEÚDO: \_PLANTA BAIXA CAMPO RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMESON FILHO

ESCALA: Como indicado

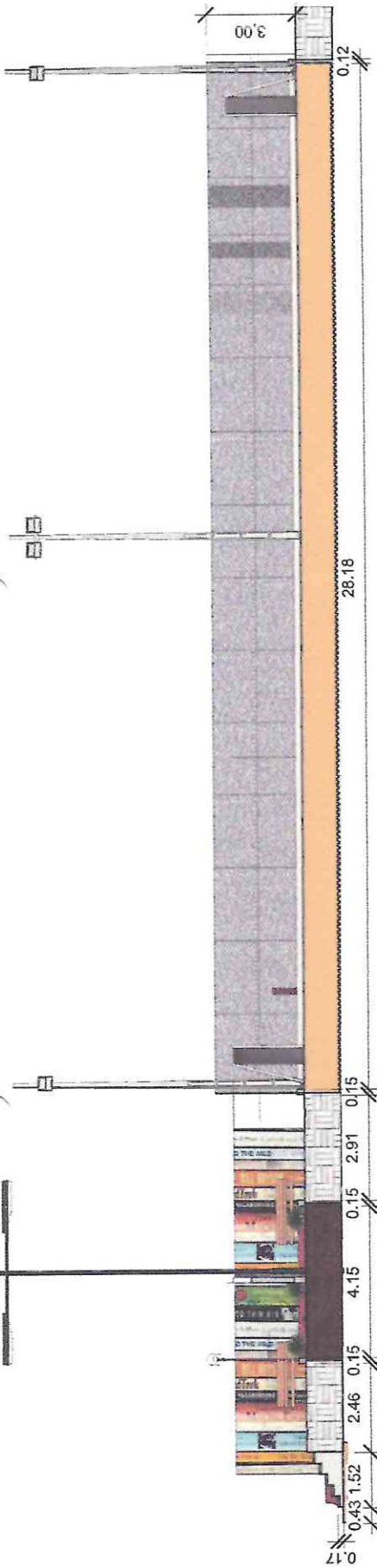
DIMENSÃO FOLHA: 420x297

REVISÃO: R1-

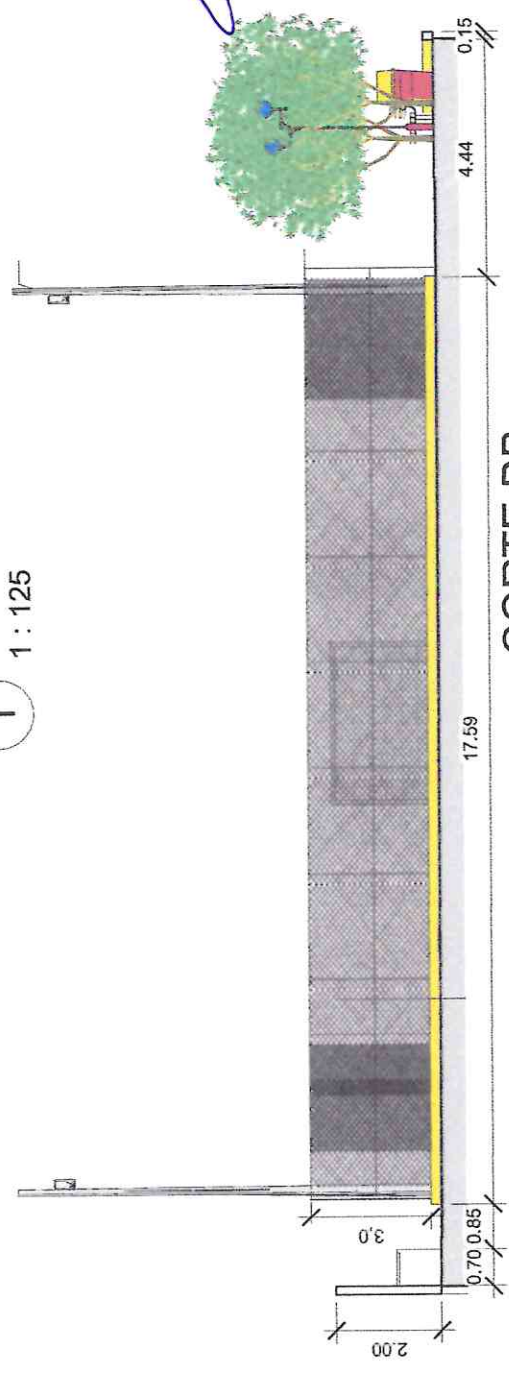
DATA: 16/02/2022

PRANCHA: 04/10





**1**  
**CORTE AA**  
1 : 125



**2**  
**CORTE BB**  
1 : 100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 33  
Rubrica

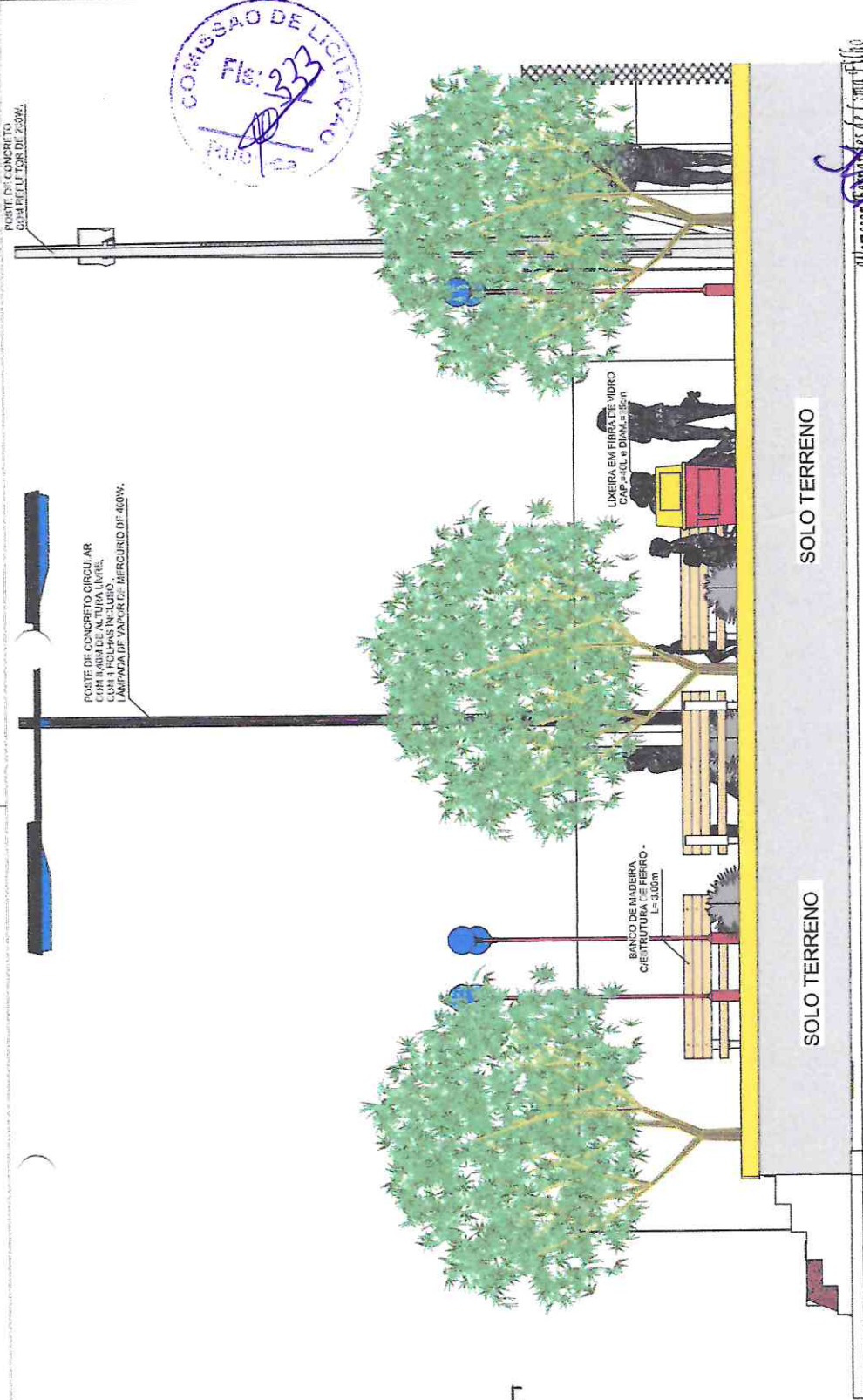
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 061945840-2

CLINETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO  
CIDADE: BARREIRA-CE  
LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA: ZONA RURAL  
MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA  
FASE DO PROJETO: INÍCIO  
CONTEÚDO: -CORTE  
ESCALA: Como  
REVISÃO: indicado  
DATA: 16/02/2022  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DIMENSÃO FOLHA: 420X297  
REVISÃO: A3  
R1:  
R2:  
FRANCHA: 05/10

DESENHO: WEMESON FER

3



SOLO TERRENO

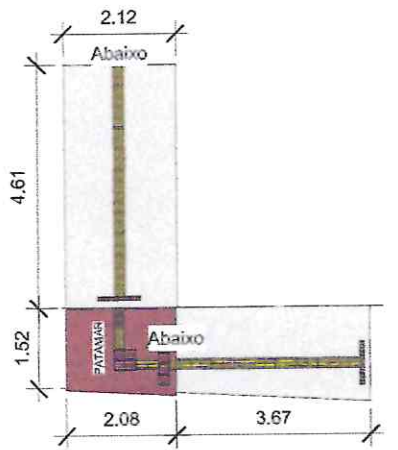
SOLO TERRENO

Wemerson Fernandes de Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 GE  
 RNP nº 061945840-2

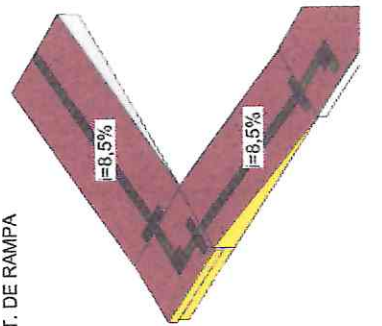
**CORTE AB**

1 : 50

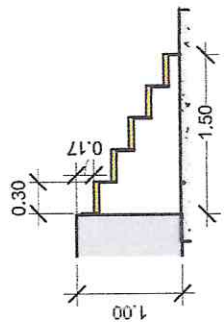
1



DET. DE RAMPA



DET. DE ESCADA



CLINETE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
 ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

ENDERECO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA BAIRRO: ZONA RURAL CIDADE: BARREIRA-CE

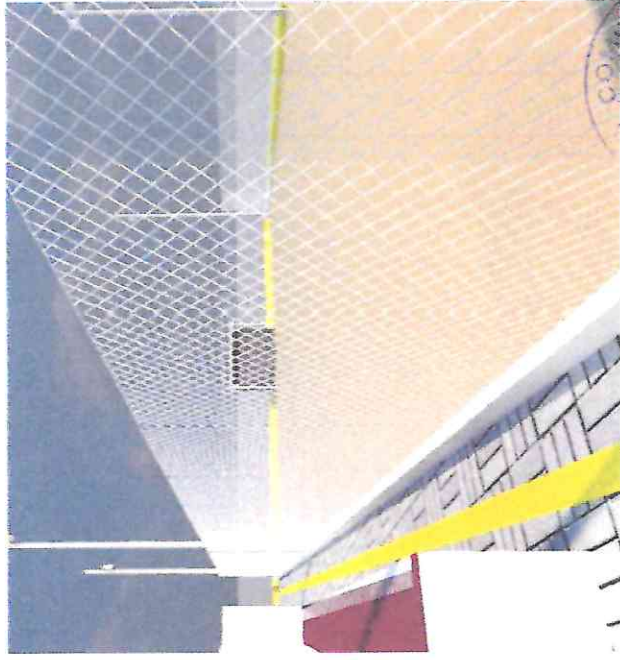
ESCALA: Como 420x297 A3:  
 REVISÃO: Indicado R1:  
 DATA: 16/02/2022 R2:

CONTEUDO: \_CORTES COM DETALHA RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENHO: WEMESON FILHO

FRANCHA: 06/10

*Handwritten signature 'F=O' in blue ink.*



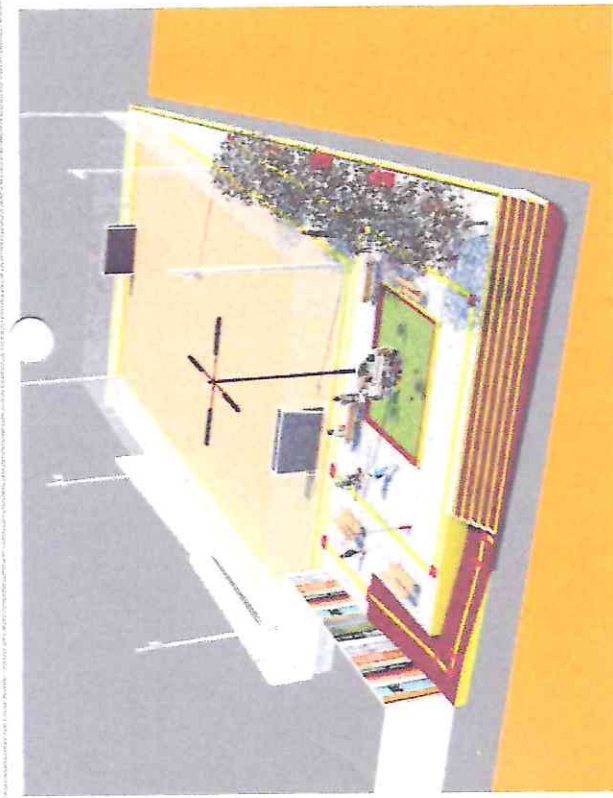
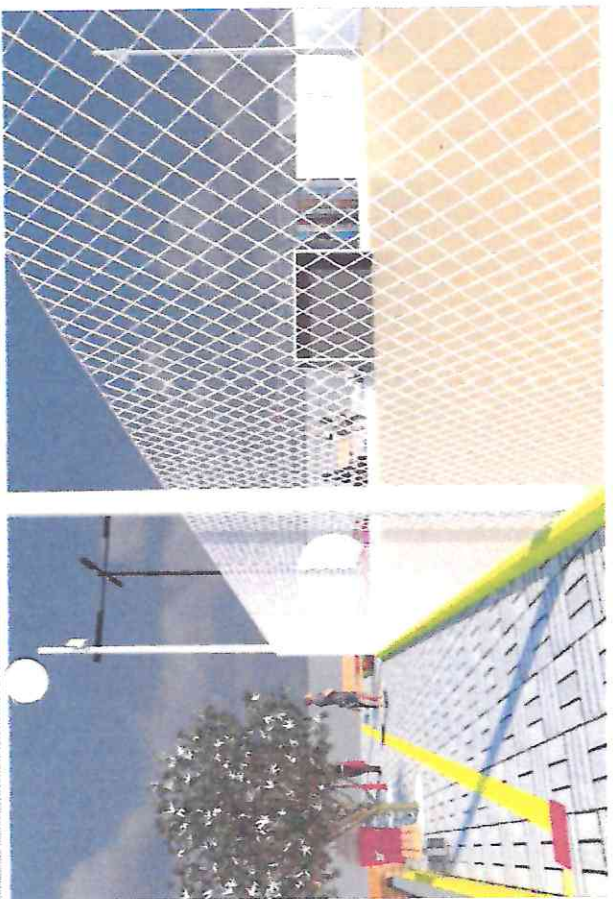
COLEÇÃO DE LICENÇAS  
 Fls: 334

F-30

Wemeson Fernandes Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 GE  
 RNP nº 061945840-2

CLINETE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**  
 ENGENHEIRO: **WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO**  
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE**  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA BAIRRO: ZONA RURAL CIDADE: BARREIRA-CE  
 FASE DO PROJETO: **INÍCIO** ESCALA: DIMENSÃO DO FOLHETO: 420X297 A3:  
 CONTEÚDO: **\_IMAGENS 3D** RESPONSÁVEL TÉCNICO: DATA: 16/02/2022 RT: RZ.  
 DEBENHO: **WEMESON FILHO** FRANQUIA: **07/10**

3



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls: 235  
 Rubrica

*FS*

Wemeson Fernandes Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2

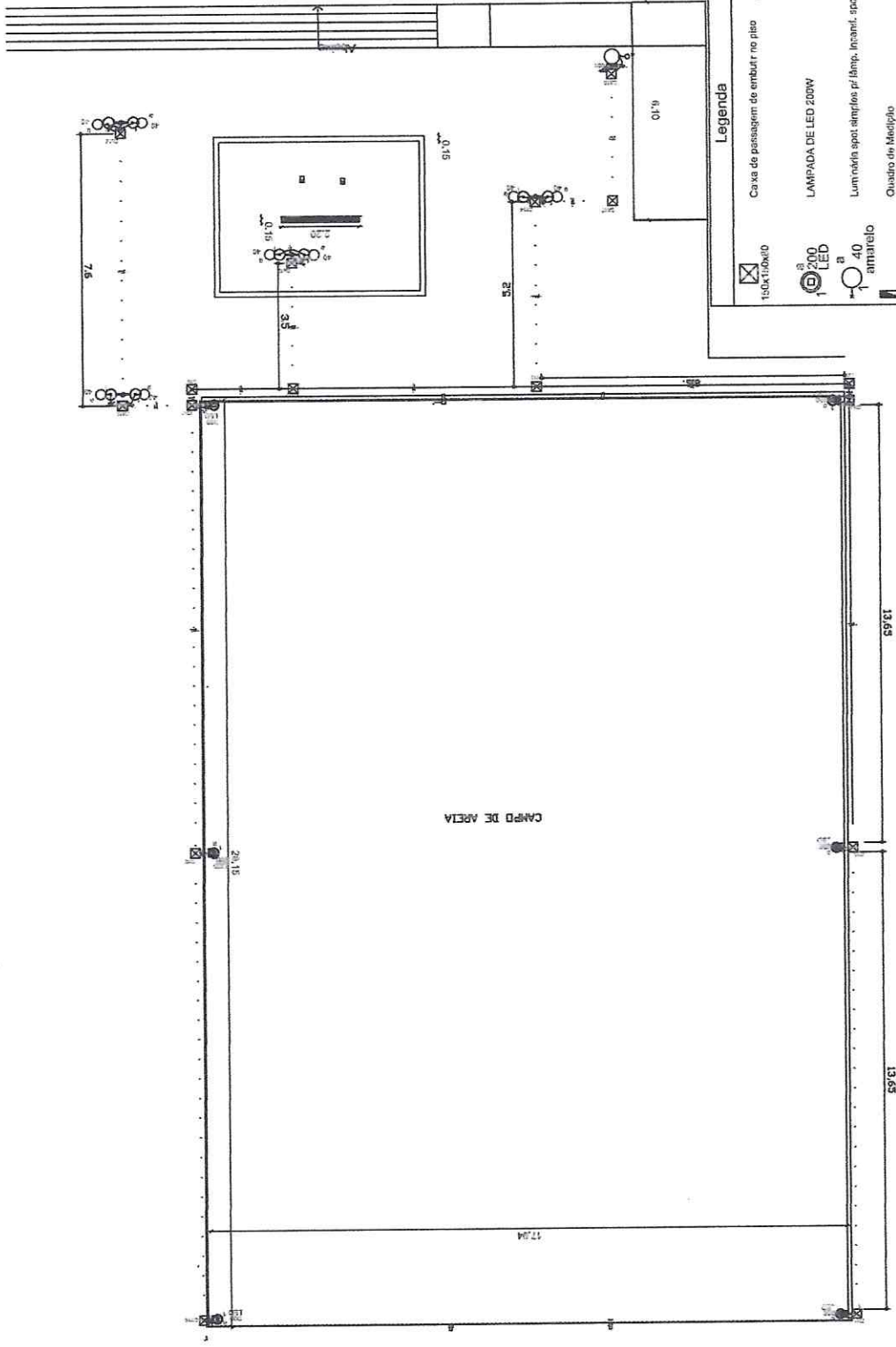
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
 ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA BAIRRO: ZONA RURAL CIDADE: BARREIRA-CE  
 FASE DO PROJETO: INÍCIO  
 CONTEÚDO: 3D/S  
 ESCALA: 420x297 A3  
 REVISÃO: R1  
 DATA: 16/02/2022  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMESON FILHO  
 FRANQUIA: 08/10





*Handwritten signature*

**WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2



**Legenda**

Caixa de passagem de embudo no piso

LAMPADA DE LED 200W

Lum. néon spot simples, p/ lâmp. incand. spot amarela - 160

Quadro de Medição



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA**  
 ENGENHEIRO

**WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO**  
 MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL BARREIRA-CE

ESCALA: 420X297 A3

FASE DO PROJETO: INÍCIO

CONTEÚDO: PLANTA ELETRICA

RESPONSAVEL TÉCNICO: CARLOS EDUARDO

DATA: 16/02/2022

PRANCHIA: 09/10

**Lista de Materiais**

Quantidade	Descrição	Unidade
1	Caixa de passagem de embudo no piso	caixa
1	Lampada de LED 200W	lâmpada
1	Quadro de Medição	quadro
1	Tubulação	m
1	Wiring Diagram	folha

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Atividade de inst.	V (V)	Illuminação (W)	Prof. total (VA)	Prof. total (W)	Fator de correção	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In. (mm2)	In. (A)	Dih (A)	dV parq (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	BT	220V	0	16,4	16,4	1,00	16,4	16,4	0	1,00	2,5	4,3	3,0	0	0	OK
TOTAL					0	16,4	16,4	1,00	16,4	16,4	0	1,00	2,5	4,3	3,0	0	0	OK

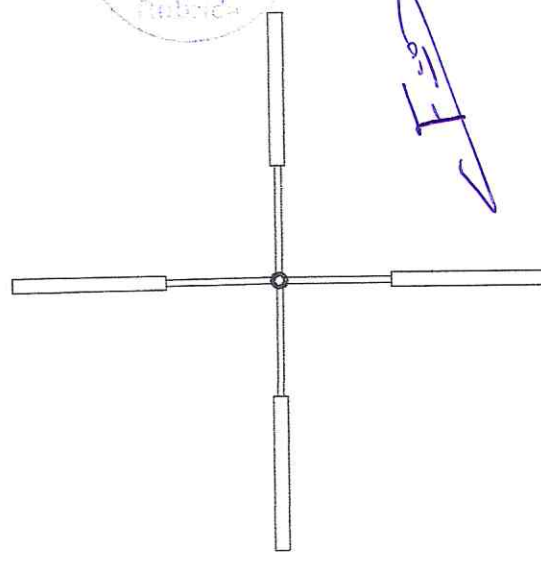
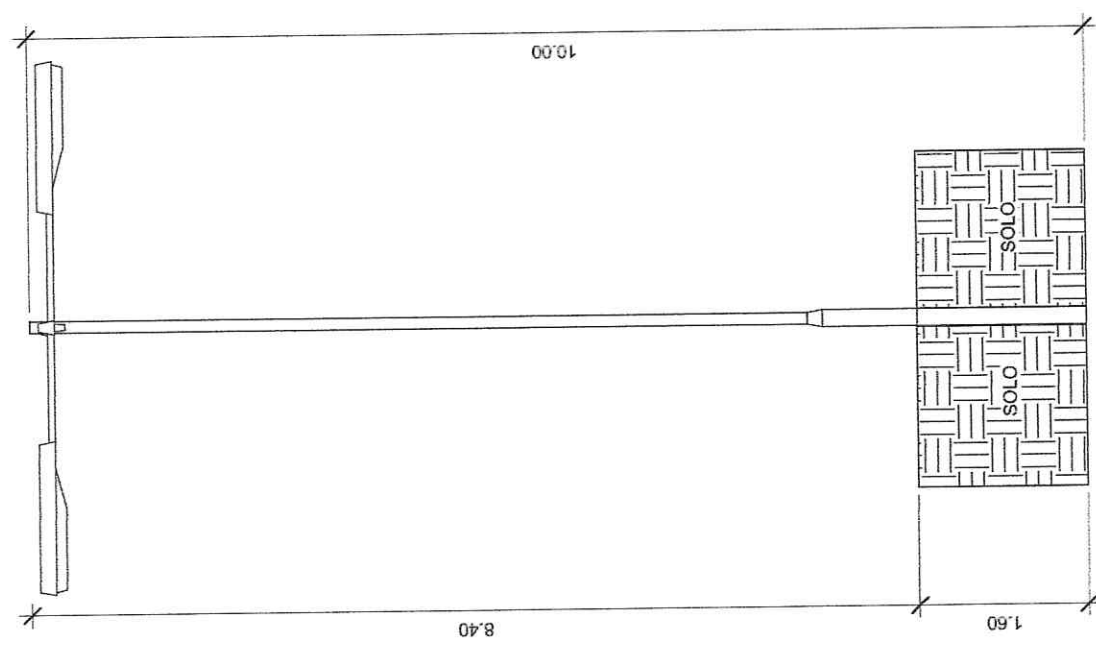
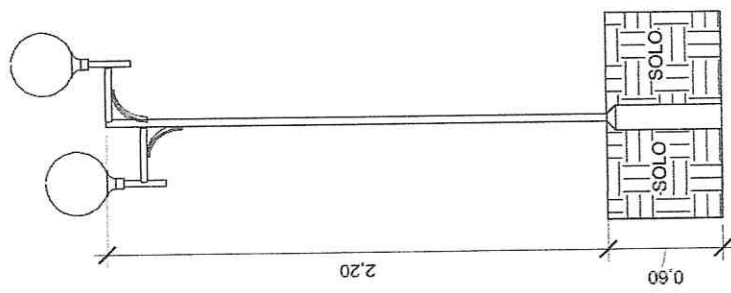
**Quadro de Demanda (QD1)**

Demanda por circuito (Cálculo a ser realizado)	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
	16,4	100	16,4
<b>TOTAL</b>			<b>16,4</b>

# DET. POSTE

1 : 50

1



Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 0166 CE  
RNP Nº 1945840-2



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
ENGENHEIRO: WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO  
CIDA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE  
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA  
BAIRRO: ZONA RURAL  
CIDADE: BARREIRA-CE

FASE DO PROJETO: INÍCIO  
CONTEÚDO: \_DET. DE POSTES.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
REVISÃO: Como indicado  
DATA: 16/02/2022  
DIMENSÃO FOLHA: 420x297 A3  
R1:  
R2:

DESENHADO: WEMESON FILHO



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220990063**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619459402  
Registro: 349166CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**  
**RUA LUCIO TORRES**  
Complemento:  
Cidade: **BARREIRA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**  
Nº: **622**  
CEP: **62795000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 111.463,59**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SÍTIO OLHO D**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **OLHO D**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795000**

Data de Início: **23/05/2022**

Previsão de término: **23/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.250816, -38.643394**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	875,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	875,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	875,00	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.2 - DE ARMAZENAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	875,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	875,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	875,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	875,00	m2

*Handwritten signature and initials*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: z6317  
Impresso em: 13/06/2022 às 09:14:55 por: . ip: 191.247.15.67





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220990063

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	875,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	875,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	875,00	m2

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

#### 5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA-CE, CEP: 62795-000.

#### 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

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*  
WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

*Francisco Erson Ramos do Silva Filho*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

#### 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\$ 233,94 Registrada em: 25/05/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215406923

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z6317  
Impresso em: 13/06/2022 às 09:14:55 por: ip: 191.247.15.67

