



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	VALOR
REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ	308.787,70

Prefeitura Municipal de Icó

Listagem de Dotações com Fonte de Recursos - Saldo em 06 de Setembro de 2023

Órgão:	22 - SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO				
Unid. Orçamentária:	22.22 - SECRETARIA MUNIC DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO				
Projeto Atividade:	15.452.0331.1.038.0000 - CONSTRUCAO/ REFORMA/ AMPLIACAO DE PRACAS PARQUES E JARDINS				
Código	Natureza	Descrição da Natureza da Despesa	Orçamento	Saldo p/Fonte (R\$)	Saldo (R\$)
906	4.4.90.51.00	Obras e Instalações	Fiscal	72.399,00	506,14
	1.700.0000.00	Outras Transferências de Convênios ou Repasses da União	Total Projeto Atividade	72.399,00	506,14
			Total Unidade Orçamentária	72.399,00	506,14
			Total Órgão	72.399,00	506,14
			Total Geral	72.399,00	506,14



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ – CE.

Icó – CE.

Junho de 2023.



A praça Carlota Távora está situada dentro dos limites da poligonal de tombamento federal do Sítio Histórico de Icó, monumento nacional protegido pelo IPHAN. A cidade possui um rico acervo histórico tendo como rota de acesso à referida praça.

A Reforma da Praça Carlota Távora tem como objetivo principal não só a valorização do espaço público e histórico em que está situada, como também, valorizar a prática de esportes, principal esporte realizado no objeto.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Identificação dos dados da obra. A mesma deve possuir 2 m de altura por 4 m de largura como exemplificada abaixo.



Imagem 1 – Exemplo placa de obra.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Demolição de piso cerâmico especificado como: Copacabana, situado nas áreas especificadas em projeto de arquitetura.

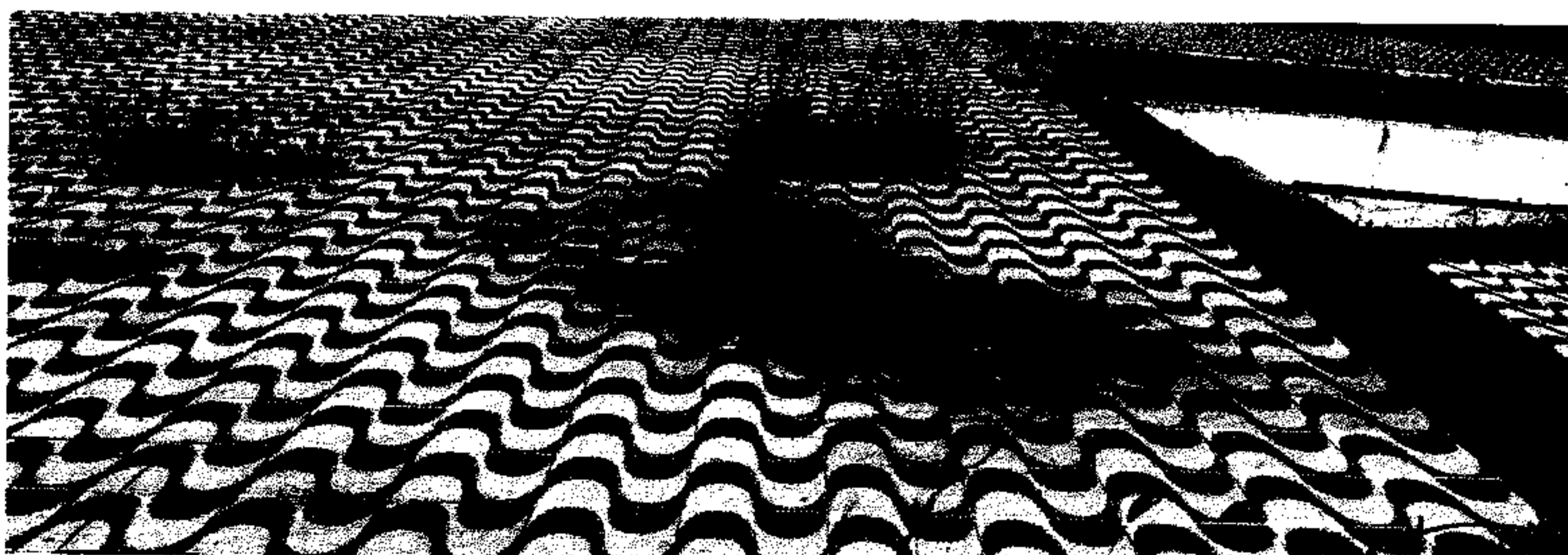


Imagem 2 – Demolição piso cerâmico "Copacabana".

2.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Demolição de alvenaria ao redor do que seria em projeto original a fonte central da praça, a mesma não terá mais esta destinação.



Imagem 3 – Alvenaria que deverá ser demolida.

3. ATERROS

3.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Deverão ser aterrados as seguintes áreas:

- Chafariz central;
- Quadrado próximo a chafariz central;
- Antiga locação de gêiseres.

A superfície que receberá o aterro deverá estar totalmente limpa, de vegetação, matéria orgânica e qualquer outro material perecível ou inadequado a compor o aterro. O lançamento do material para construção dos aterros deverá ser em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais como que permitam seu umedecimento e compactação. Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,20m.



Imagem 4 – Quadrado próximo chafariz.

Wilson Monteiro da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 2108950663
CPF: 032.630.003-14



Imagem 5 – Chafariz central.

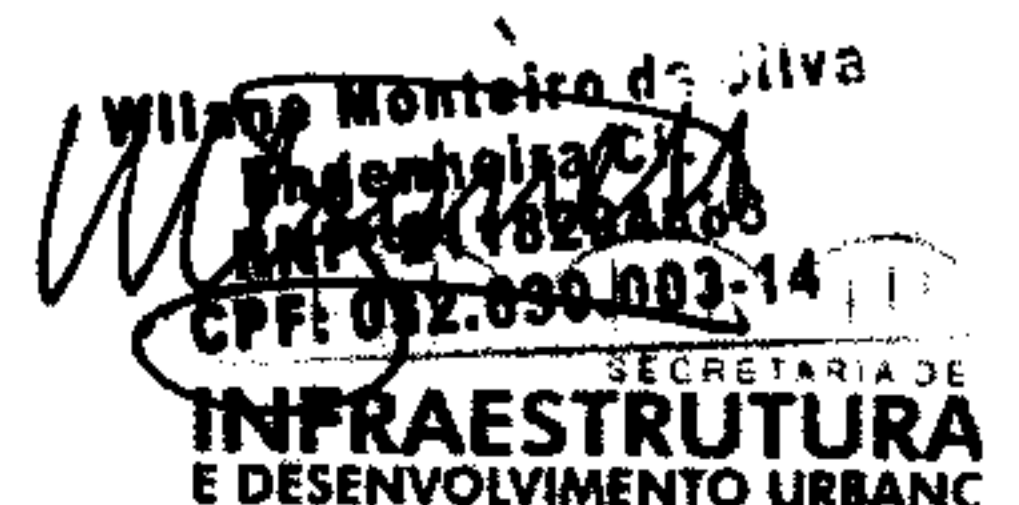
4. PISOS

4.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Todo piso cerâmico retirado deverá ser substituído por piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4cm), e também assentado no posicionamento especificado em projeto.

- Etapas de execução:

- 1. Regularização e compactação:** Regularização e Compactação: Caberá à empresa construtora efetuar eventuais regularizações e compactações para propiciar um melhor acabamento na base. A compactação deverá ser feita sempre com grau de compactação mínimo de 95 %.
- 2. Assentamento do meio – fio:** Meio fio feito em alvenaria já assentado será reaproveitado.
- 3. Camada de assentamento:** A camada de assentamento será espalhada e sarrafeada antes do assentamento dos blocos de concreto, deverá ter espessura uniforme de 5cm em toda superfície. O Material para a camada de assentamento será areia média. Em caso de chuva com forte intensidade antes da colocação dos blocos, a camada de areia deve ser retirada e substituída por areia com umidade natural.
- 4. Pavimentos com Blocos Intertravados com 4 cm:** Nos trechos a pavimentação será executada com blocos pré-moldados de concreto de espessura igual a 4 cm e FCK 30 Mpa. O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estaca, varetas ou blocos.



As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m. A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: **em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5,0 mm**. Os blocos deverão ser executados na forma de **espinha de peixe**.

5. Compactação do Pavimento: A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face superior, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

6. Rejuntamento: O rejuntamento dos blocos deverá ser feito com **pó de pedra**, com granulometria de 0,05 a 0,3 mm.

7. Compactação Final: A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade, conforme o item Compactação do pavimento. Deverá evitar o acúmulo, para que ela não fique aderida na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da placa vibratória. É preciso fazer pelo menos **quatro passadas da placa vibratória em diversas direções**, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos.

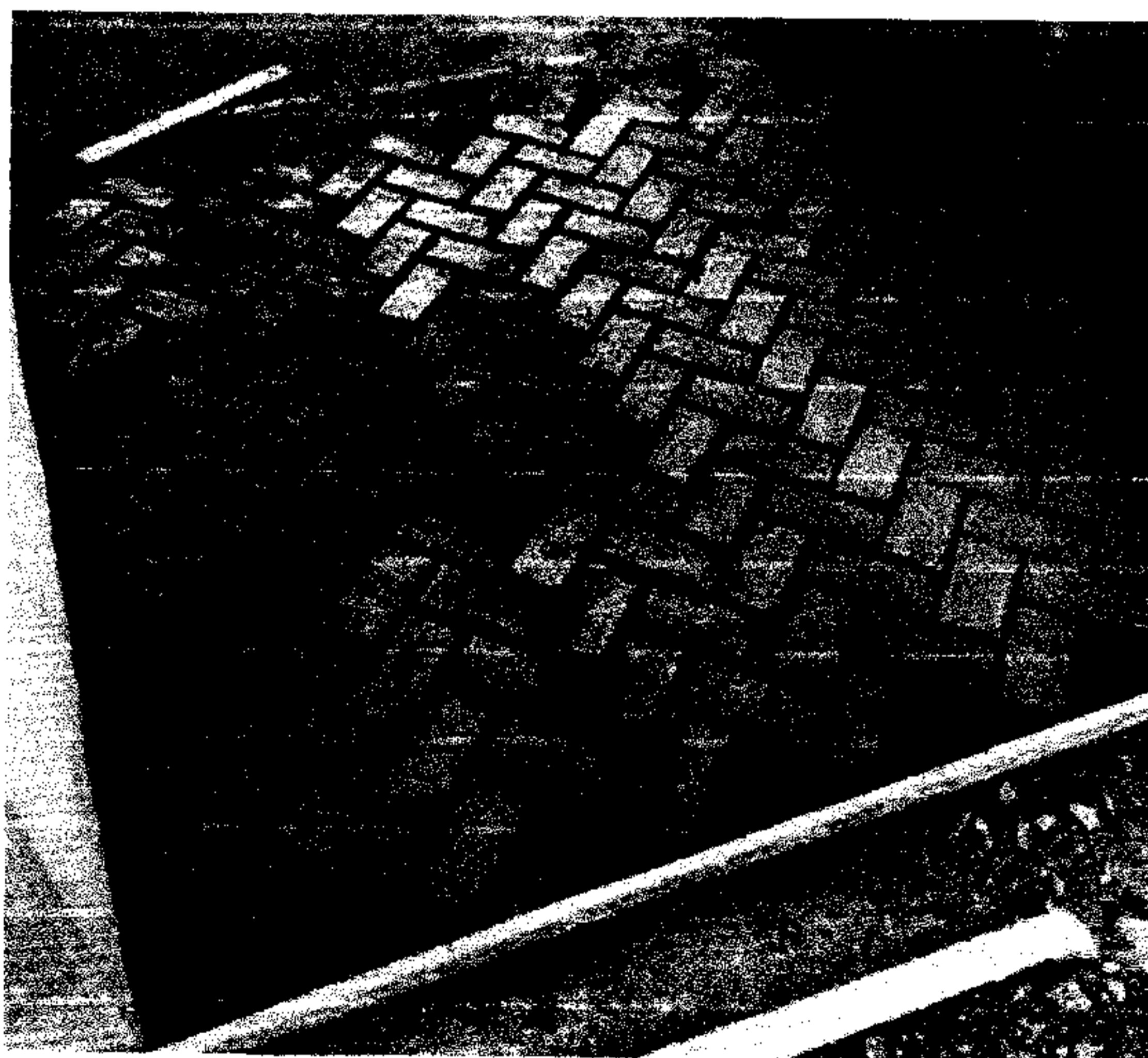


Imagem 6 – Piso intertravado estilo espinha de peixe.



Wllang Monteiro de Souza
Engenheira
RUA: 2348204003
CPF: 032.000.003-14

SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**

4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Piso em concreto e = 20 cm para instalação de academia ao ar livre como especificado em projeto de arquitetura. A resistência do concreto deverá ser FCK = 20 MPA e o traço 1:2, 7:3 em massa de cimento/areia média / brita 01).

5.REVESTIMENTOS

5.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

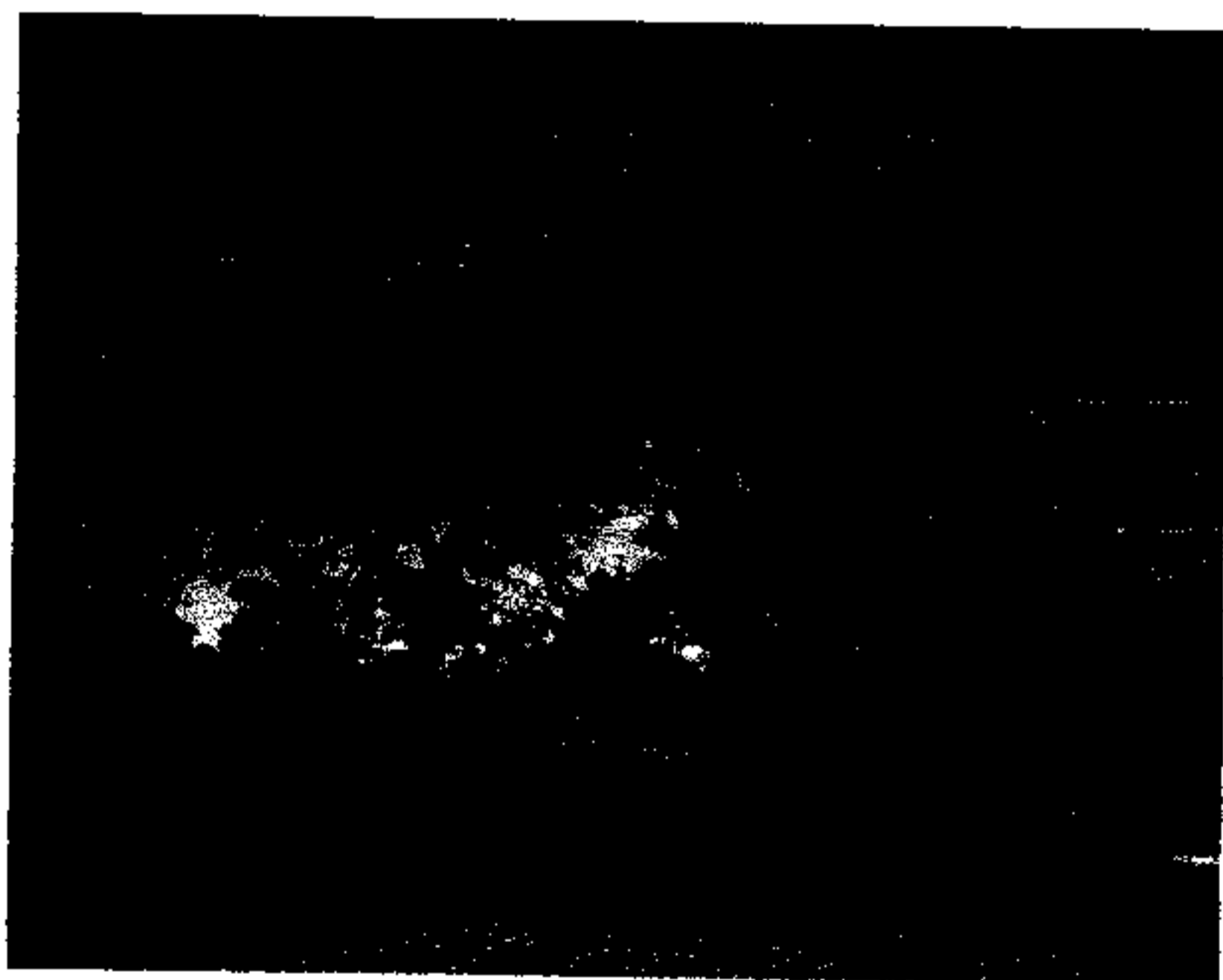
5.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Chapisco e reboco em todos os meio-fio de alvenaria existentes e também nas laterais das rampas de acesso para academia ao ar livre. O reboco deverá ser no traço 1:3 como especificado.

6.PAISAGISMO

6.1 MUDAS DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M

Muda de árvores que deverão ser plantadas de acordo a especificação do projeto de arquitetura.



Imagens 7 e 8 – Árvore Ipê que deverão ser plantadas.

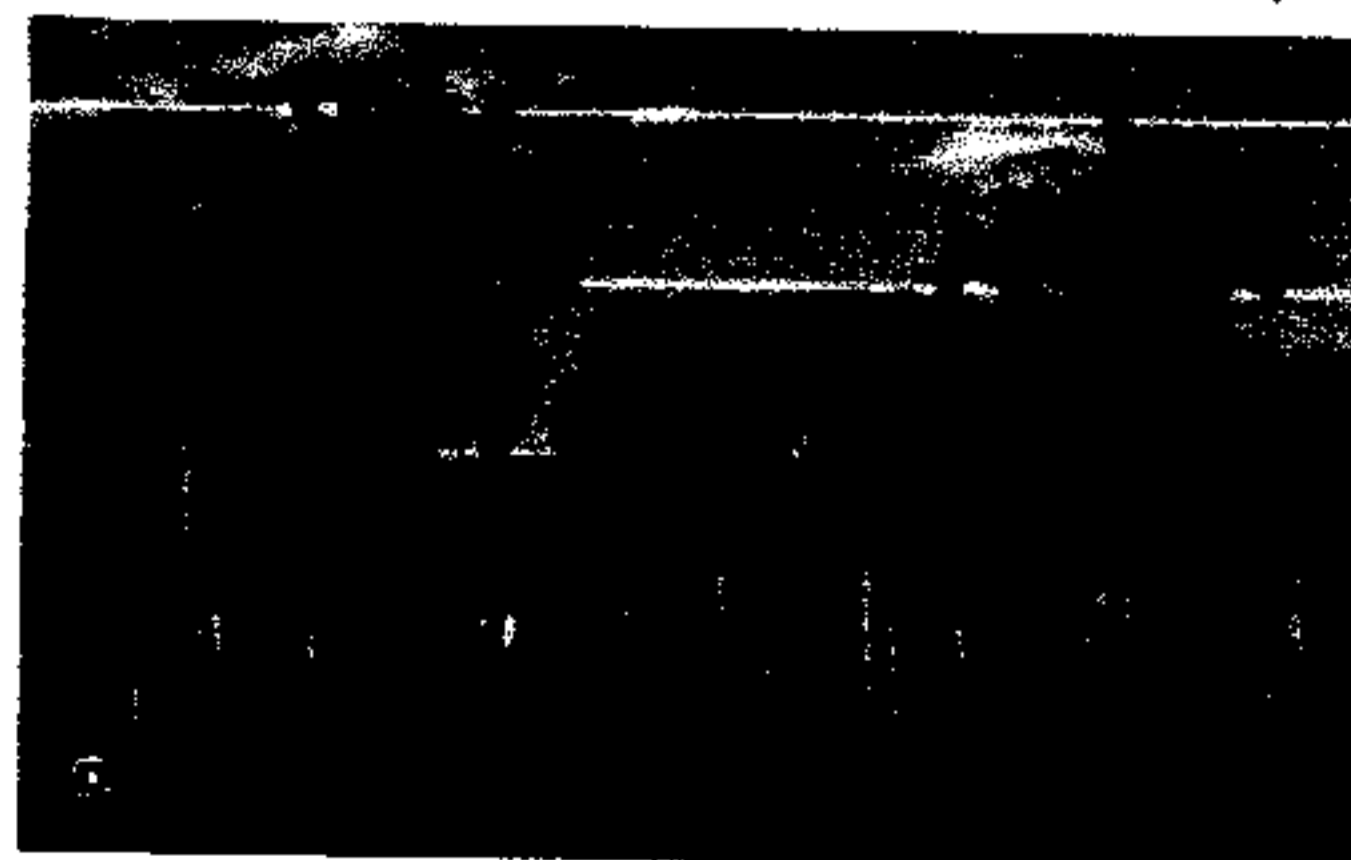
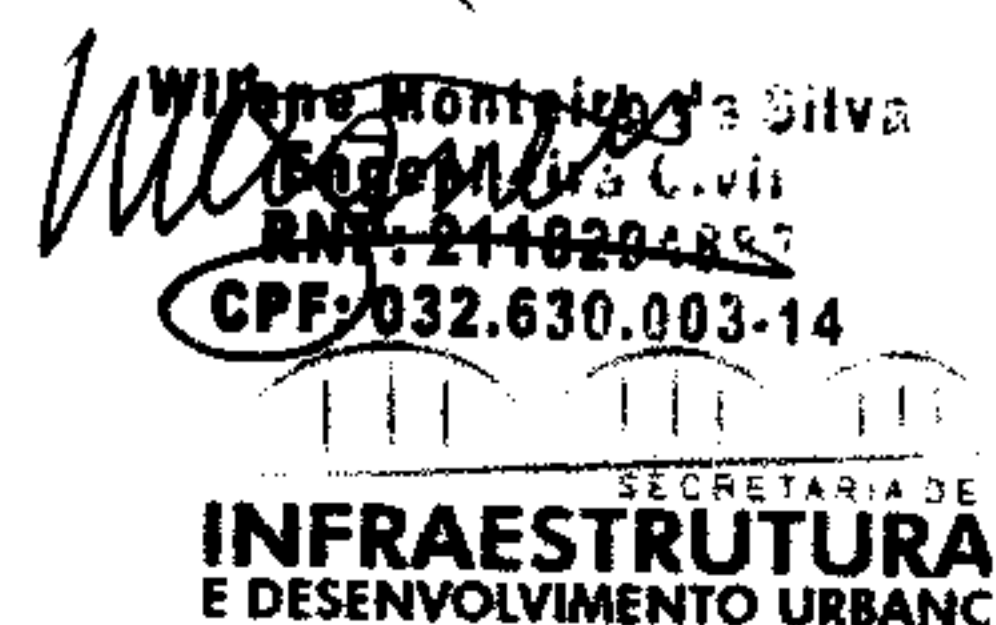


Imagem 9 – Árvore do tipo carnaúba.



6.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Plantio de arbustos do tipo ornamental como especificado em projeto de arquitetura.



Imagem 10 – Arbustos ornamentais.

6.3 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

Grama tipo capim de burro que deverá ser plantada nos seguintes ambientes:

- Academia ao ar livre;
- Área inexistente especificada em projeto.

7. PINTURA

7.1 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

Pintura de símbolo acessibilidade para cadeirantes em 5 rampas espalhadas pela praça.



Imagem 11 – Símbolo acessibilidade.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Wílson Monteiro da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 2178294882
CPF: 032.630.003-14

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

8.1 POSTES DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

8.2 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Postes tipo jardim que serão colocados nos locais especificados em projeto de arquitetura. O modelo do poste deverá seguir o aprovado em parecer N°58/2021 – IPHAN.

9. BANCOS

9.1 BANCOS DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Banco de madeira com estrutura em ferro que será colocado em praça de acordo com projeto de arquitetura.

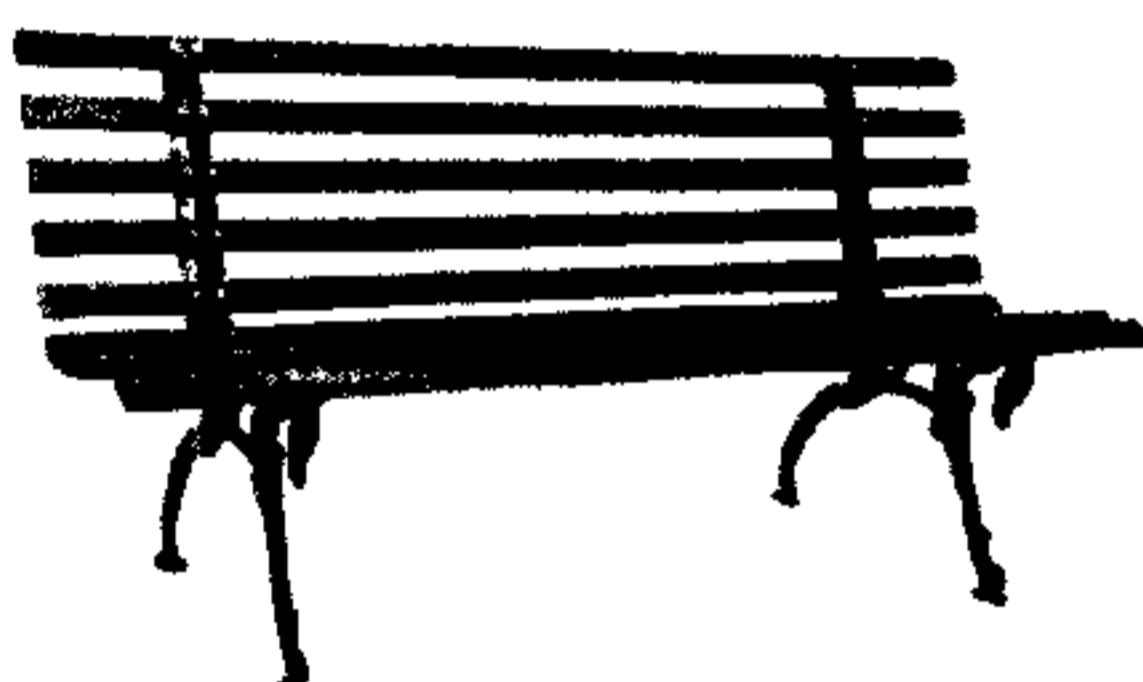


Imagem 12 – Modelo de banco que será colocado.

10. DIVERSOS

10.1 GRANITOS PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM

Granitos para substituição em escadaria



Willana Monteiro da Silva
Engenheira Civil
RNP 22118294883
CPF: 032.630.803-14

SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**

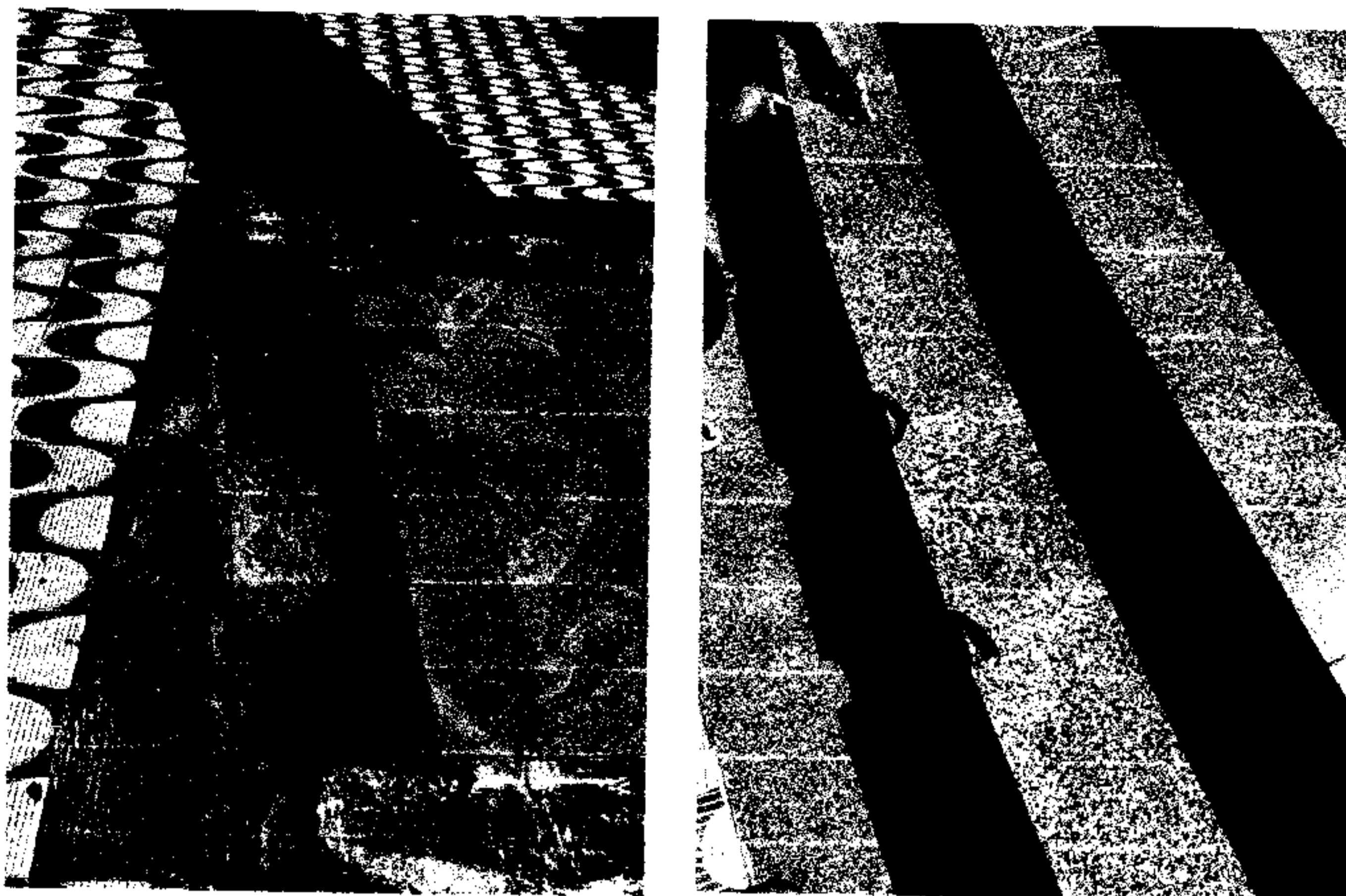


Imagem 14,15,16 – Granitos para substituição em praça.

**10.2 LIXEIRAS DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*,
FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO
E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR
LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE – ATI**

Colocação de lixeira em praça, locados de acordo com projeto de arquitetura.

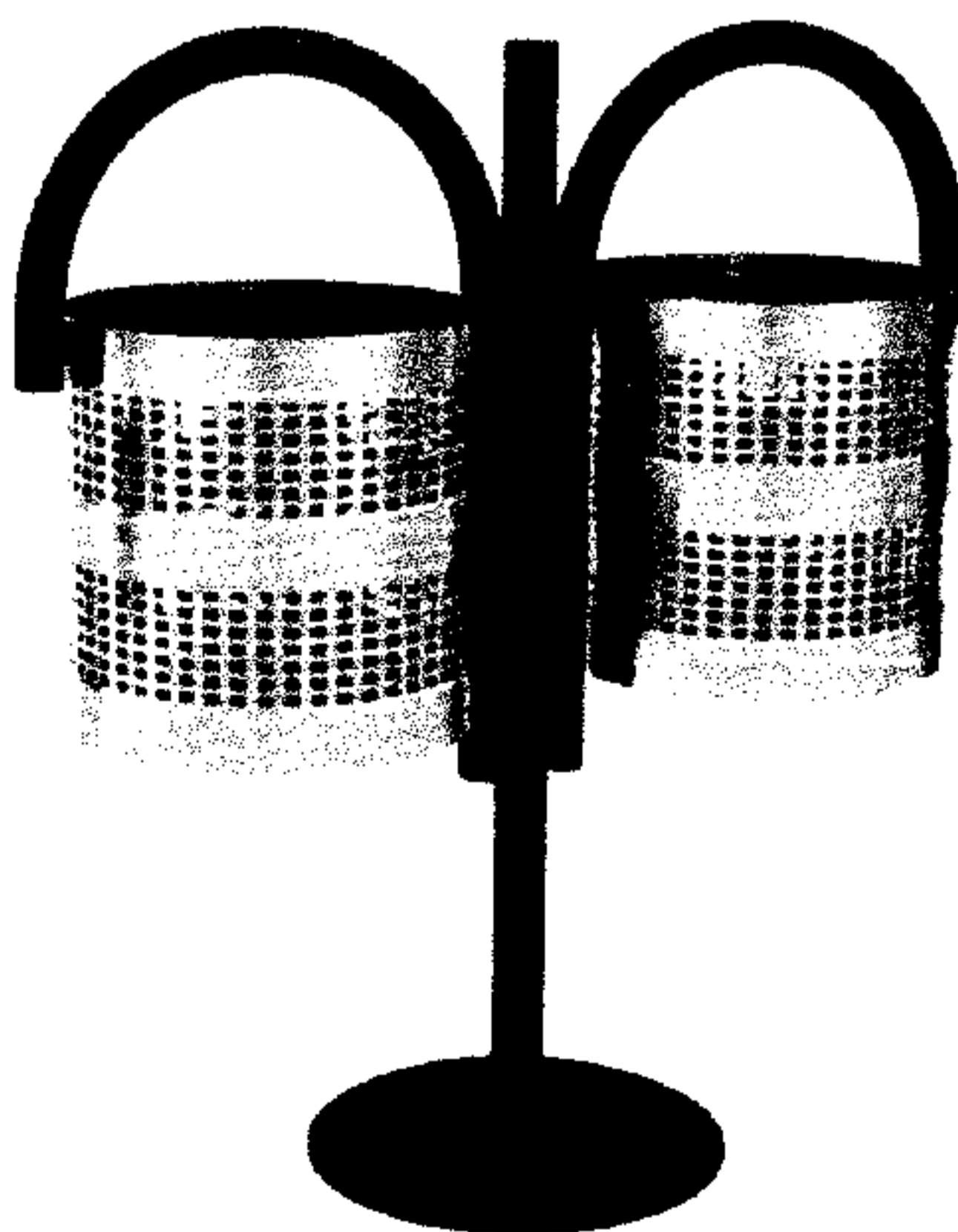


Imagem 17 – Modelo de lixeira.



Wilson Monteiro
Engenheiro Civil
RNP: 2118294883
CPE: 032.630.003-14

SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANOC**

ANEXOS



Wilton Monteiro da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 2118294883
CPF: 032.630.603-14



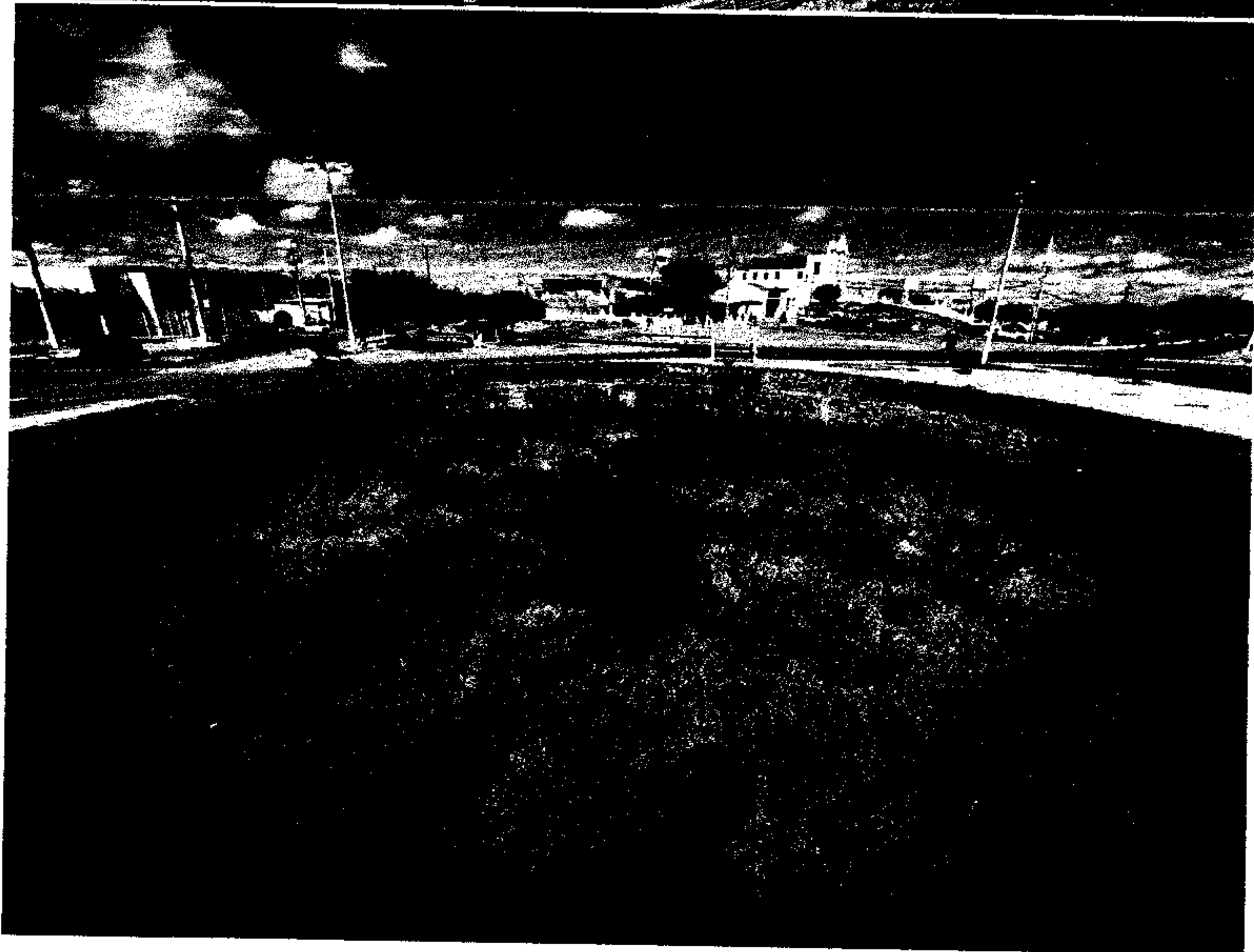


Wlady Monteiro
Engenheiro
RNP: 21162
CPF: 032.670.93

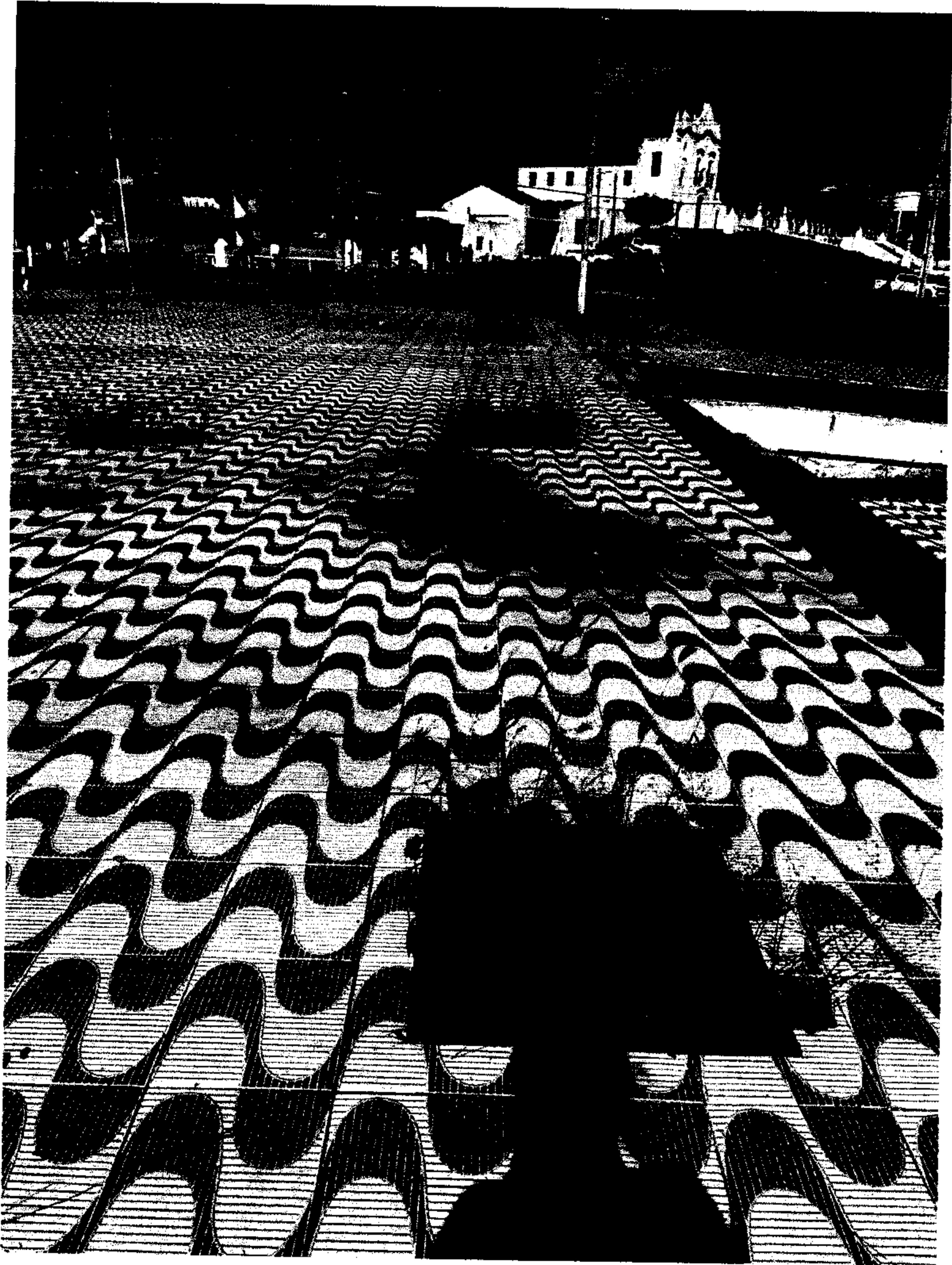


PREFEITURA
ILICÓ

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



5
Wiliam Monteiro d. ^{IV.}
Engenheiro
RNP: 3118294532
CPF: 032.630.003-14
SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



W. Monteiro
Wladimir Monteiro
Engenheiro Civ.
RNP: 2118294805
CPF: 032.630.803-14



SECRETARIA DE
**INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO**



RRT 13164446



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JOSÉ RAMIRO TELES BESERRA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 927.XXX.XXX-34

Nº do Registro: 000A553506

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13164446I00CT001

Data de Cadastro: 06/06/2023

Data de Registro: 08/06/2023

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 07/06/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-79

Data de Início: 20/06/2023

Data de Previsão de Término:
20/07/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63430000

Nº: SN

Logradouro: PRAÇA CARLOTA TAVORA

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ICÓ

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

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

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 5.163,98

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

SI13164446I00CT001

Contratante

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

Forma de Registro

INICIAL

Data de Registro

06/06/2023



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13164446



Verificar Autenticidade

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JOSÉ RAMIRO TELES BESERRA, registro CAU nº 000A553506, na data e hora: 06/06/2023 01:33:01, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231269059

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231221460

1. Responsável Técnico

WLIANE MONTEIRO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 2118294883

Registro: 346679CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**

RUA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

CEP: 63430000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 308.787,80**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DO CRUZEIRO

Complemento: **BALÃO DA RODOVIÁRIA**

Cidade: **ICÓ**

Data de início: **07/06/2023**

Previsão de término: **07/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.400567, -38.857184**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ**

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ -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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Wliane Monteiro da Silva
Engenheira Civil
RNP: 2118294883

CPF: 07.669.682/0001-79

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**


Registrada em: **31/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**


Nosso Número: **8216409587**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a75zb
Impresso em: 04/09/2023 às 14:26:30 por: , ip: 200.25.56.70



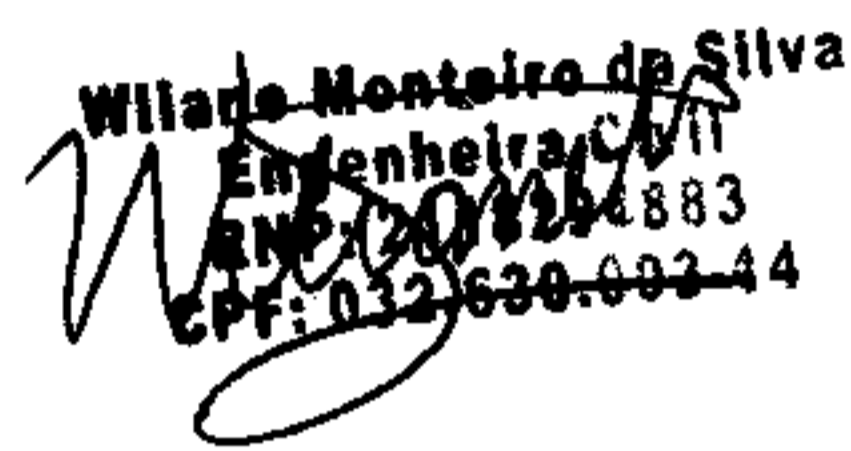
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	DATA: 27/02/2023		BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	FONTE	VERBA	MORA
	LOCAL:	BALÃO DA RODOVIARIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	BICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,17%
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					71,07%
					03/2017
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	8,00	R\$ 375,89	R\$ 3.007,12
2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2.768,56	R\$ 25,49	R\$ 70.570,59
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	9,77	R\$ 63,60	R\$ 621,37
3.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	212,89	R\$ 104,03	R\$ 22.146,95
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.768,56	R\$ 50,27	R\$ 139.175,51
4.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	16,15	R\$ 942,03	R\$ 15.213,78
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,51	R\$ 8,04	R\$ 1.097,54
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	136,51	R\$ 56,68	R\$ 7.737,39
6.1	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	29,00	R\$ 184,56	R\$ 5.352,24
6.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	SINAPI	UN	58,00	R\$ 78,37	R\$ 4.545,46
6.3	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	361,89	R\$ 14,37	R\$ 5.200,36
7.1	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	11,28	R\$ 49,78	R\$ 561,52
8.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 735,40	R\$ 7.354,00
8.2	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 349,68	R\$ 6.993,60
9.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.118,08	R\$ 11.180,80


 Wilane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 RNP: 2118294883
 CPF: 032.630.803-14

10.1	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	3,02	R\$ 682,46	R\$ 2.061,03
10.2	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.492,11	R\$ 5.968,44

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E OITO MIL, SETESSENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS.
 ICÓ - CE, AGOSTO DE 2023


 Willane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 CNP: 20.825.4883
 CPF: 032.630.002-44

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	DATA:	27/02/2023	ISR: 20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	FORTE	URBANO	
LOCAL:	BALÃO DA RODOVIÁRIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	SICRO 2	201611 SEM DESONERAÇÃO	116,17% - 03/2017
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2*4	8,00	8,00
			8,00

2.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - TIPO COPACABANA - DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	2768,56	2.768,56	2.768,56
			2.768,56

2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
ALVENARIA EXTERNA	0,45*0,23*50,65	5,24	5,24
ALVENARIA INTERNA	0,45*0,23*43,75	4,53	4,53
			9,77

3.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

			QTD
CHAFARIZ CENTRAL (Área do Circulo * Altura)	179,54*1	179,54	179,54
QUADRADO PRÓXIMO A CHAFARIZ (Área do quadrado* Altura*Quantidade)	(2,00*1,70)*(1,00)*(1,00)	3,40	3,40
ANTIGA LOCAÇÃO DE GÊISERES (Área do quadrado * Altura* Quantidade)	(1,60*1,60)*(0,90)*(13)	29,95	29,95
			212,89

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

			QTD
SUBSTITUIÇÃO AO PISO COPACABANA - DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	2768,56	2.768,56	2.768,56
			2.768,56

4.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)


			QTD
PISO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	((9,06*5,57) + (2,96*2,00) + (2,00*4,61) + (2,96*2,00) + (2,00*4,61))*0,2	16,15	16,15
			16,15

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

			QTD
REBOCO PARA MEIO FIO EM ALVENARIA EXISTENTE	(60,90+43,63+32,98+78,60+46,13+59,37+93,04+41,67+75,70+30,60+37,67+53,48+57,03+42,62+12,10+12,10+12,70+12,70)*0,17	136,51	136,51
			136,51

5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	QTD
--	-----


 Wilane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 RNP: 257224883
 CPF: 932.630.003-14

REBOCO PARA MEIO FIO EM ALVENARIA EXISTENTE	(60,90+43,63+32,98+78,60+46,13+59,37+93,04+41,67+75,70+30,60+37,67+53,48+57,03+42,62+12,10+12,10+12,70+12,70)*0,17	136,51	136,51
			136,51

6.1. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

			QTD
IPÊS - ROXO E AMARELO - 6 ROXOS E 6 AMARELOS	16	16,00	16,00
CARNAUBAS	13	13,00	13,00
			29,00

6.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

			QTD
ARBUSTOS QUE SERÃO COLOCADOS PRÓXIMO AS CARNAÚBAS	29*2	58,00	58,00
			58,00

6.3. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

			QTD
RECOMPOR CAPIM DE BURRO EM ÁREA EXISTENTE	266,81	266,81	266,81
ACADEMIA AO AR LIVRE	23,77*4	95,08	95,08
			361,89

7.1. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DE SIMBOLO ACESSIBILIDADE NAS RAMPAS EXISTENTES NA PRAÇA	5*(1,88*1,20)	11,28	11,28
			11,28

8.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
POSTES DE JARDIM 2 PÉTALAS	10	10,00	10,00
			10,00

8.2. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

			QTD
LUMINARIAS PARA POSTE DE JARDIM	20	20,00	20,00
			20,00

9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

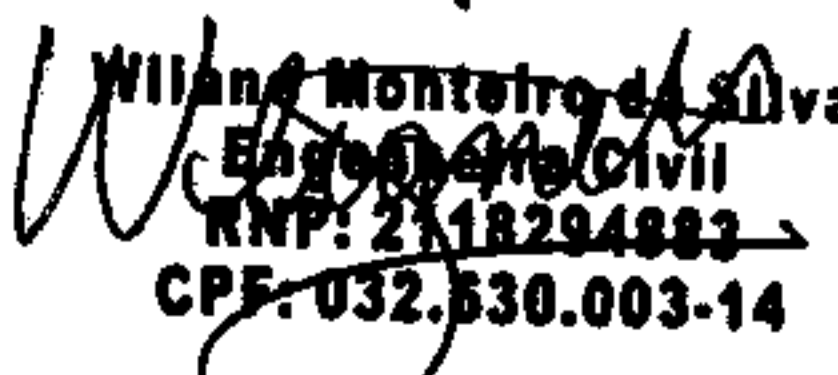
			QTD
BANCOS DE PRAÇA	10	10,00	10,00
			10,00

10.1. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

			QTD
RECOLOCAÇÃO DE GRANITOS EM LUGARES RETIRADOS	(0,40*0,40)*17	2,72	2,72
RECOLOCAÇÃO DE GRANITOS EM LUGARES RETIRADOS	(0,40*0,15)*5	0,30	0,30
			3,02

10.2. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

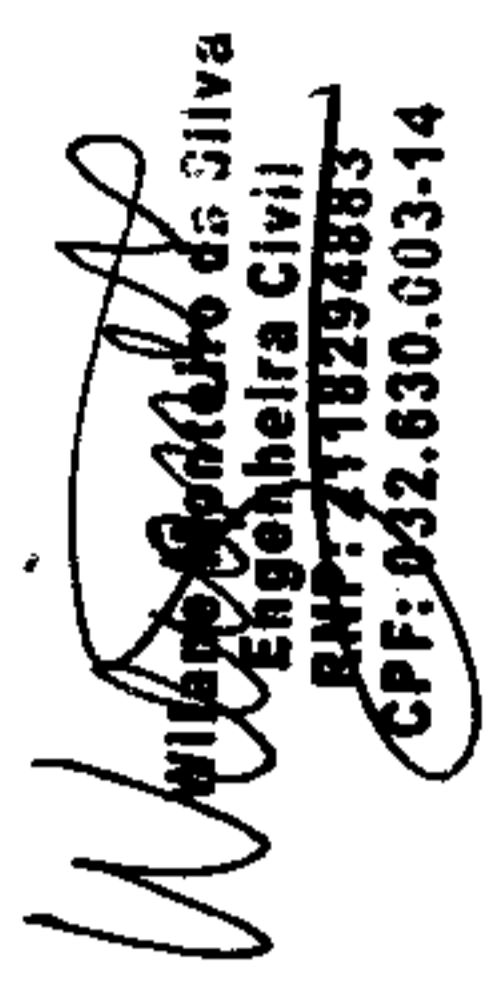
			QTD
LIXEIRAS DISTRIBUIDAS NA PRAÇA	4	4,00	4,00
			4,00


 Wilian Monteiro da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 2118294883
 CPF: 032.530.003-14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TAVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	DATA: 27/02/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TAVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	VEZES:	MES:
LOCAL:	BALÃO DA RODOVIARIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	SICRO 2 2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,17%
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		Composição	0,00% 0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.007,12	100,00% R\$ 3.007,12						100,00% R\$ 3.007,12
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 71.191,96	100,00% R\$ 71.191,96						100,00% R\$ 71.191,96
3	ATERROS E REATERROS	R\$ 22.146,95		50,00% R\$ 11.073,48	50,00% R\$ 11.073,47				100,00% R\$ 22.146,95
4	PISOS	R\$ 154.389,29			30,00% R\$ 46.316,79	50,00% R\$ 77.194,65	20,00% R\$ 30.877,85		100,00% R\$ 154.389,29
5	REVESTIMENTOS	R\$ 8.834,93		100,00% R\$ 8.834,93					100,00% R\$ 8.834,93
6	PAISAGISMO	R\$ 15.098,06					40,00% R\$ 6.039,22	60,00% R\$ 9.058,84	100,00% R\$ 15.098,06
7	PINTURA	R\$ 561,52						100,00% R\$ 561,52	100,00% R\$ 561,52
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 14.347,60		100,00% R\$ 14.347,60					100,00% R\$ 14.347,60
9	BANCOS	R\$ 11.180,80					60,00% R\$ 6.708,48	40,00% R\$ 4.472,32	100,00% R\$ 11.180,80
10	DIVERSOS	R\$ 8.029,47					30,00% R\$ 2.408,84	70,00% R\$ 5.620,63	100,00% R\$ 8.029,47
		R\$ 308.787,70	R\$ 74.199,08	R\$ 34.256,01	R\$ 57.390,26	R\$ 77.194,65	R\$ 46.034,39	R\$ 19.713,31	R\$ 308.787,70
			R\$ 74.199,08	R\$ 108.455,09	R\$ 165.845,35	R\$ 243.040,00	R\$ 289.074,39	R\$ 308.787,70	


Wilmar Gonçalves da Silva
 Engenheira Civil
 RNP: 2118294883
 CPF: 052.630.003-14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE		DATA:	27/02/2023		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE		FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	BALÃO DA RODOVIARIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE		SICRO 2:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	03/2017
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2023

1.1. 103489 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM	SINAPI	M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01	R\$ 27,47	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01	R\$ 14,72	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,21	R\$ 5,41	R\$ 17,35
TOTAL Material:						R\$ 267,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,37	R\$ 25,70	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12	R\$ 20,14	R\$ 22,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,10
Serviço						
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50	R\$ 22,81	R\$ 11,40
TOTAL Serviço:						R\$ 11,40
VALOR:						R\$ 311,35

2.1. 97433 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 25,94	R\$ 6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72	R\$ 20,14	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,11
VALOR:						R\$ 21,11

2.2. 97422 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	R\$ 26,06	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32	R\$ 20,14	R\$ 46,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,68
VALOR:						R\$ 52,68

3.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 63,82	R\$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 305,37	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25	R\$ 24,40	R\$ 6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27	R\$ 31,13	R\$ 8,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,73
Material						
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25	R\$ 44,94	R\$ 56,17
TOTAL Material:						R\$ 56,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66	R\$ 20,14	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 86,17

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 29,5707	R\$ 2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 44,2749	R\$ 0,1815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4200
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600

Wilane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 RAB 118294883
 CPF: 032.630.003-14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16	R\$ 23,1700	R\$ 3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	R\$ 17,1400	R\$ 2,7338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4294
					VALOR:	R\$ 41,44

4.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02	R\$ 8,55	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,30	R\$ 14,44	R\$ 4,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,13	R\$ 5,41	R\$ 16,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50	R\$ 3,73	R\$ 9,32
					TOTAL Material:	R\$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,63	R\$ 25,70	R\$ 41,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41	R\$ 26,06	R\$ 36,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04	R\$ 20,14	R\$ 61,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,23	R\$ 495,04	R\$ 609,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 609,64
					VALOR:	R\$ 780,28

5.1. C0774 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 67,5000	R\$ 0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
					TOTAL Material:	R\$ 1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	R\$ 17,1400	R\$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8880
					VALOR:	R\$ 6,66

5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 910,4300	R\$ 22,7608
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,7608
					VALOR:	R\$ 46,95

6.1. 0000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 152,87	R\$ 152,87
					TOTAL Material:	R\$ 152,87
					VALOR:	R\$ 152,87

6.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

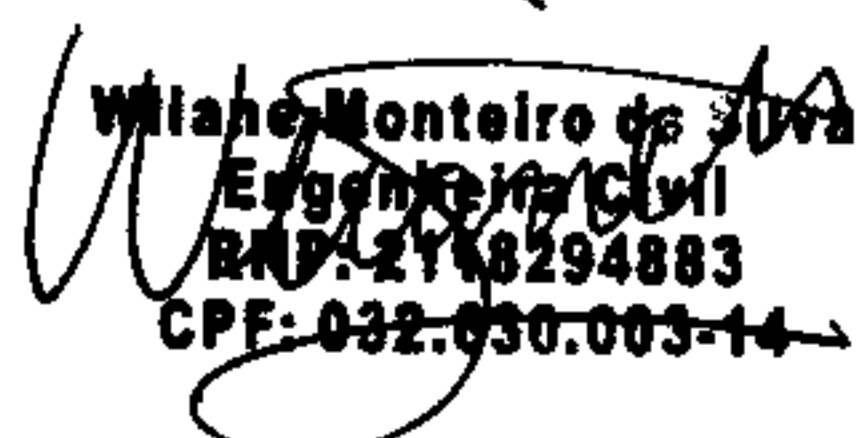
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,35	R\$ 62,35
					TOTAL Material:	R\$ 62,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 20,18	R\$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 20,14	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 64,91

6.3. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
					TOTAL Material:	R\$ 6,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	R\$ 17,1400	R\$ 0,3188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9528
					VALOR:	R\$ 11,90


 Wiliane Monteiro de Souza
 Engenheira Civil
 RNP: 2148294883
 CPF: 032.030.003-14

7.1. 102813 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23	R\$ 6,74	R\$ 1,55
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,43	R\$ 12,75	R\$ 5,44
TOTAL Material:						R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96	R\$ 27,29	R\$ 26,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	R\$ 20,14	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,24
VALOR:						R\$ 41,23

8.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00	R\$ 34,42	R\$ 68,84
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,79	R\$ 131,16
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 295,85	R\$ 295,85
TOTAL Material:						R\$ 495,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,06	R\$ 21,45	R\$ 22,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44	R\$ 26,36	R\$ 90,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,28
VALOR:						R\$ 609,13

8.2. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24	R\$ 258,70	R\$ 61,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,77
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 3,30	R\$ 0,04
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00	R\$ 216,46	R\$ 216,46
TOTAL Material:						R\$ 216,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,24	R\$ 21,45	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24	R\$ 26,36	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,37
VALOR:						R\$ 289,64

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 926,1000	R\$ 926,1000
TOTAL Material:						R\$ 926,1000
VALOR:						R\$ 926,10

10.1. 00011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00	R\$ 565,28	R\$ 565,28
TOTAL Material:						R\$ 565,28
VALOR:						R\$ 565,28

10.2. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
TOTAL Material:						R\$ 1.235,91
VALOR:						R\$ 1.235,91

Wilton Monteiro da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0418294883
 CPF: 032.630.009-14

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	DATA:	27/02/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	FONTE:	versão	DATA
LOCAL:	BALÃO DA RODOVIARIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17% - 03/2017
		SNAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31% 06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

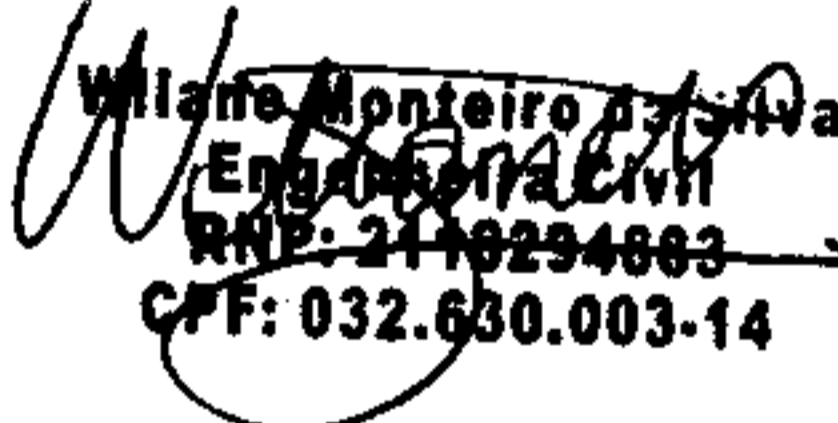


 Wiliane Monteiro
 Engenheira Civil
 RNP: 2110294663
 CPF: 032.630.003-14

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	DATA : 27/02/2023																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONCLUSÃO DA PRAÇA CARLOTA TÁVORA, NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BDI : 20,73%																									
	LOCAL:	BALÃO DA RODOVIARIA, AV. DO CRUZEIRO, CENTRO, ICÓ - CE																										
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>SES</th> <th>RESF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,17%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAS	HORA	SES	RESF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAS	HORA	SES	RESF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017																								
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

Wiliane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 RFP: 2418294883
 CPF: 032.630.003-14

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,51	7,23
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,86	16,98

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,21
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	3,73	2,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,53
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		14,71	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,24	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
TOTAL		17,80	6,68

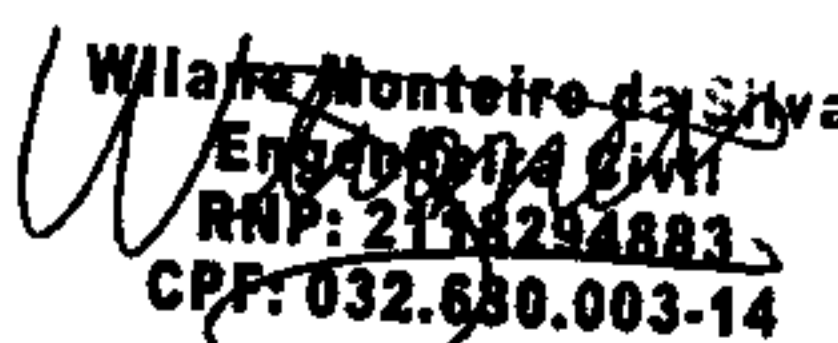
A + B + C + D = 116,17 71,63

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04


C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--


 Wiliane Monteiro da Silva
 Engenheira Civil
 RNP: 2158294883
 CPF: 032.680.003-14

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31


Wiliane Montenegro da Silva
Engenheira Civil
RNP: 2118294883
CPF: 032.630.003-14