PROCESSO ADMINISTRATIVO
0114
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	**EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.**
LOCAL:	**RUA PREFEITO ERNANE LIMA, S/Nº, BAIRRO: AÇUDE**
MUNICÍPIO:	**CATUNDA - CEARÁ**
AGENTES PARTICIPANTES:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA-CE**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:41:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:40:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE.

LOCAL / DATA:

RUA PREFEITO ERNANE LIMA, S/N, AÇUDE.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

· Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

· Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

· As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:41:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0116 ASSINADO ELETRONICAMENTE

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de Situação Plantas Arquitetônicas, Projetos Hidrossanitários e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:41:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CXXX1 – RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA C/ APROVEITAMENTO DE GRANULO DE PNEU E AREIA

Será retirada a grama sintética, aproveitando a areia e os granulos de borracha, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

2.0 GRAMADO SINTÉTICO

2.1. CXXX2 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Instalação de grama sintética acima do contra-piso pronto com preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia de rio peneirada e seca (15 kg/m²), granulometria 40/45 ou 50/60, complementado-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha os quais serão reaproveitados (10 kg/m²) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm). A grama deverá apresentar as seguintes características:

• Finalidade: Futebol;

• Altura Fios (tufos): Mínimo de 50,00 mm;

• Tipo dos fios: Em polietileno Fibrilados ou Monofilamentos;

• Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas, proporcionais ao tamanho do campo;

• Proteção contra raios UV;

• Comprimento: conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.

• Método de instalação: Tape com 30,00cm de largura e adesivo bicomponente para

• união dos rolos de grama sintética.

PARA GRAMA FIBRILADA

• Título dos Fios: Mínimo de 11.000 (Dtex).

• Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos

• Espessura do fio: Mínimo 120 µ

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:41:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

• Base da grama sintética: Tela dupla em Polipropileno entrelaçado + látex enriquecido.

PARA GRAMA MONIFILAMENTO

• Título dos Fios: Mínimo de 12.000 (Dtex). Pontos por Metro Quadrado: mínimo de 8.000 pontos

• Espessura do fio: Mínimo 330 µ

• Base da grama sintética: Tela dupla em polipropileno entrelaçado + não tecido tipo

• "cabelo de anjo" ou tripla camada + látex enriquecido.

• A empresa fabricante do gramado sintético deve apresentar avaliações de suas

• especificações técnicas junto a um instituto preparado e equipado para isso,

Inmetro ou IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos que comprovem as especificações técnicas, quanto aos itens:

• Determinação da Altura dos Tufos;

• Determinação do título dos fios

• Determinação do Escartamento de Tecimento

• Determinação do Número de pontos por metro quadrado;

A empresa fabricante deve apresentar testes de desempenho do produto "grama sintética", segundo as Normas do Manual FIFA – Handbook Test Methods for Football Turf, realizados por um Laboratório credenciado (*) pela FIFA (Federation Internationale de Football Association) em amostras do produto, onde se comprove os itens e resultados conforme abaixo:

A) Rolagem de bola (Ball Roll)

Material seco (Dry): Minimo de 4m e máximo de 8m

Material Molhado (wet): Minimo de 4m e máximo 8m

B) Absorção de Impactos (Shock Absorption),

Depois de simulado o Uso 20.200 ciclos (After simulated wear 20.200 cycles):

Mínimo de 55% e máximo de 70%

C) Arrancamento de Tufo do Carpete (Carpet Tuft Withdrawal),

Sem envelhecimento (Unaged): ≥30N

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:41:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0119 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Envelhecido em água (water aged): ≥30N

*Estes ensaios deverão estar em nome do próprio licitante ou do fabricante do gramado sintético. Laboratórios Credenciados FIFA: http://quality.fifa.com/en/Goal-Line-Technology/Become-a-licensee/FIFA-accredited-testinstitutes

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Catunda - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:42:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241448

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0120 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0608103764**
Registro: **45167CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CATUNDA**

CPF/CNPJ: **35.049.097/0001-01**

RUA VILA NAU

Nº: **S/Nº**

Complemento: **PAÇO MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CATUNDA**

UF: **CE**

CEP: **62297000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/02/2024**

Valor: **R$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PREFEITO ERNANE LIMA

Nº: **S/Nº**

Complemento: **ARENINHA BAIRRO AÇUDE**

Bairro: **AÇUDE**

Cidade: **CATUNDA**

UF: **CE**

CEP: **62297000**

Data de Início: **08/02/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.646493, -40.197096**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CATUNDA**

CPF/CNPJ: **35.049.097/0001-01**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	988,00	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS),ORÇAMENTO,MEM. DESCRITIVO/ESPECIF. TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RETIRADA DA GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CATUNDA-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0ZY3W
Impresso em: 06/08/2024 às 09:32:10 por: , ip: 189.40.66.198

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:42:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241448

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0121 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:43:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE CATUNDA - CNPJ: 35.049.097/0001-01

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **01/07/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217171636**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0ZY3W
Impresso em: 06/08/2024 às 09:32:10 por: , ip: 189.40.66.198

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0122
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA
LOCAL: RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE - CATUNDA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)
DATA: 01/07/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R$)	PR. (BDI - 26,37%) (R$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R$)	TOTAL(R$)
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CXXX1	RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA C/ APROVEITAMENTO DE GRANULO DE PNEU E AREIA	UND.	988,00	R$ 1,55	R$ 0,41	R$ 1,96	R$ 1.936,48
			SUB TOTAL ITEM 1.1				**1,76%**	**R$ 1.936,48**
			SUB TOTAL ITEM 1.0				**1,76%**	**R$ 1.936,48**
2.0	**GRAMADO SINTÉTICO**							
2.1	CXXX2	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND.	988,00	R$ 86,70	R$ 22,86	R$ 109,56	R$ 108.245,28
			SUB TOTAL ITEM 2.1				**98,24%**	**R$ 108.245,28**
			SUB TOTAL ITEM 2.0				**98,24%**	**R$ 108.245,28**
							TOTAL COM BDI (26,37%)	**R$ 110.181,76**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:44:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0123
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA							
LOCAL: RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE - CATUNDA - CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)							
DATA: 01/07/2024							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**	**UND**	**Nº DE PARTES SEMELHANTES**	**COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)**	**ALT.(M)**	**LARG(M)**	**MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA C/ APROVEITAMENTO DE GRANULO DE PNEU E AREIA						
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	***988,00***
2.0	**GRAMADO SINTÉTICO**						
2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)						
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	***988,00***

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:44:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0124 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CATUNDA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA

LOCAL: RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE - CATUNDA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	Total parcela
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.936,48	100,00%	**100,00%**
				1.936,48	**1.936,48**
	2.0	GRAMADO SINTÉTICO	108.245,28	100,00%	**100,00%**
				108.245,28	**108.245,28**
			110.181,76	110.181,76	110.181,76
				110.181,76	

CATUNDA, CE - 01/07/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:44:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0125
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA
LOCAL: RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE - CATUNDA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)
DATA: 01/07/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CXXX1 RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA, GRANULOS DE PNEU E AREIA (M2)

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	R$ 0,0840	R$ 18,4600	R$ 1,5500
					TOTAL Mão de obra:	**R$ 1,5500**
					VALOR:	**R$ 1,55**

2.1. CXXX2 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, COM APROVEITAMENTO DOS GRANULOS DE PNEU E AREIA ((M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX2	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E	COMP. P´ROPRIA	M2	1,00000000	R$ 84,8600	R$ 84,8600
					TOTAL Material:	**R$ 84,8600**
					VALOR:	**R$ 84,86**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,04250000	R$ 24,1600	R$ 1,0300
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04250000	R$ 19,1000	R$ 0,8118
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,8418**
					VALOR:	**R$ 86,70**

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:44:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0126
ASSINADO ELETRONICAMENTE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
I	Impostos	10,15
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**
	BDI =	26,37%

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

CATUNDA, CE - 01/07/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:44:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0127
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE CATUNDA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 26,37% // LS: 84,44% (HORISTA); 47,48% (MENSALISTA)

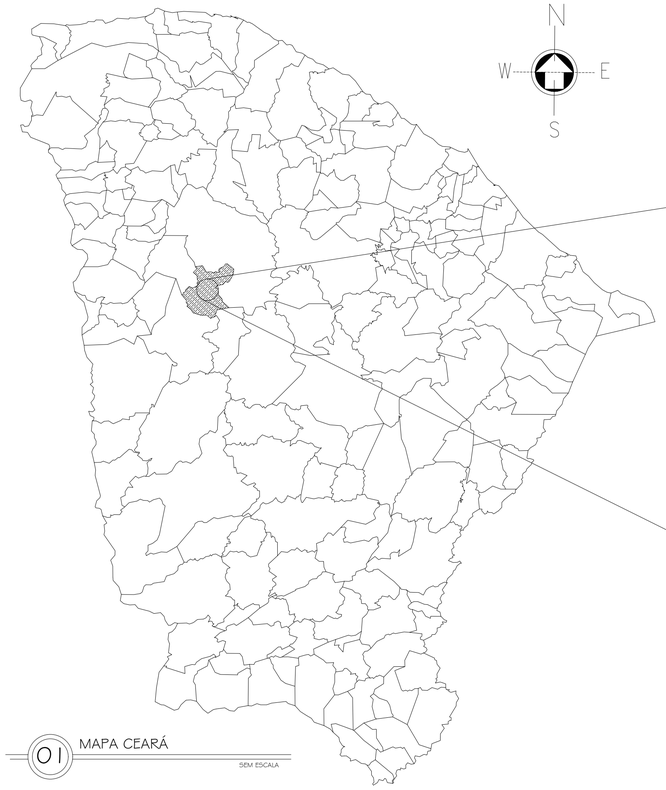
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
	Total do Grupo A	**16,80%**	**16,80%**
	GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	Total do Grupo B	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	Total do Grupo C	**10,70%**	**8,09%**
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	Total do Grupo D	**8,58%**	**3,55%**
	**TOTAL(A+B+C+D) % ----------> **	**84,44%**	**47,48%**

CATUNDA, CE - 01/07/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

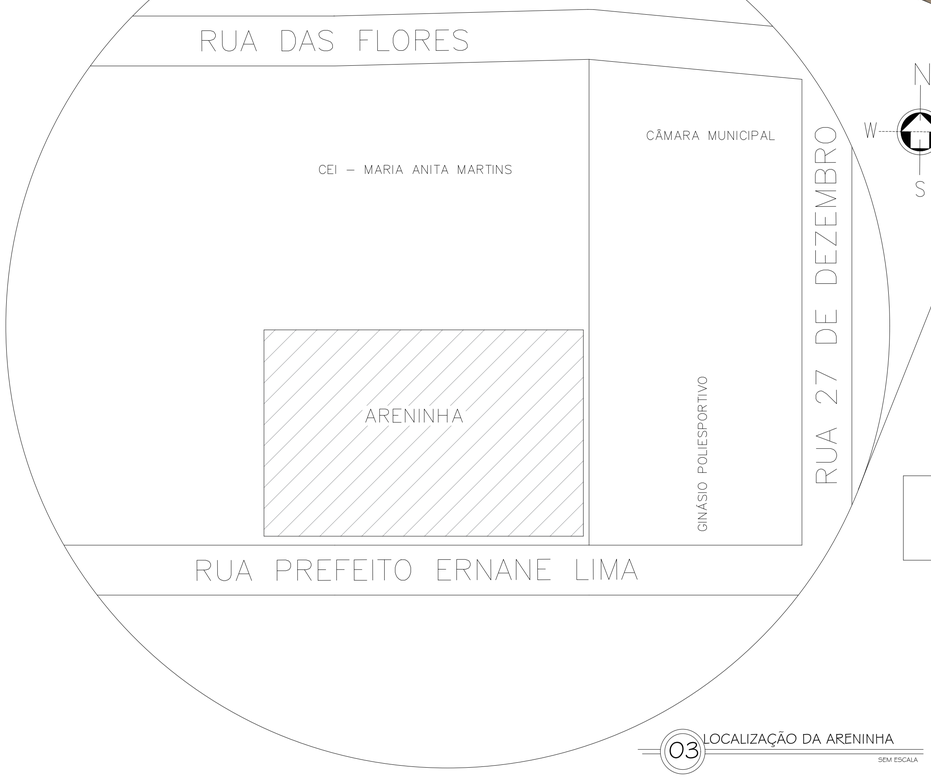
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.06 11:45:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0128
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 MAPA CEARÁ
SEM ESCALA

02 MAPA CATUNDA
SEM ESCALA



03 LOCALIZAÇÃO DA ARENINHA
SEM ESCALA

GEORREFERENCIAMENTO	
P1	367218.00 E 9486300.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DA ARENINHA = 988,00m²

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SynguarID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:45:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PROJETO DE REFORMA DA GRAMA DA ARENINHA DO BAIRRO AÇUDE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA ARENINHA

ENDEREÇO
RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE – CATUNDA – CE

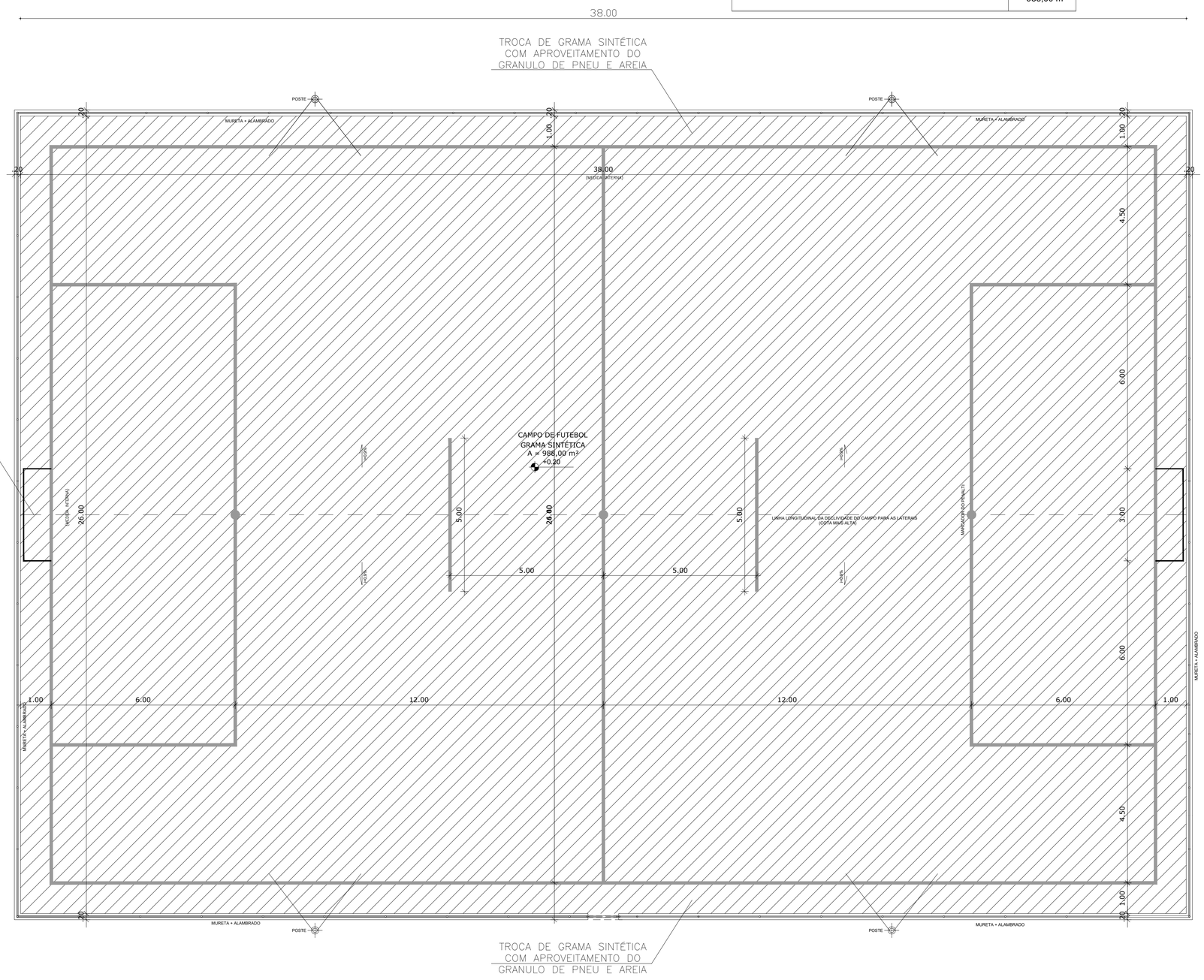
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
MAPA CEARÁ	S/ ESC.
MAPA CATUNDA	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO DA ARENINHA	S/ ESC.

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	SÉRGIO	JULHO 2024	01

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0129
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ÁREAS	
OBJETO	ÁREA
	988,00 m²



01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESC.: 1/75

CAIXA | PREFEITURA | CREA | OBRA | PROPRIETÁRIO

CAIXA

COELCE

CREA

PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:45:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :

1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PROJETO DE REFORMA DA GRAMA DA ARENINHA DO BAIRRO AÇUDE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

DESCRIÇÃO
PLANTA DE DEMOLIÇÃO

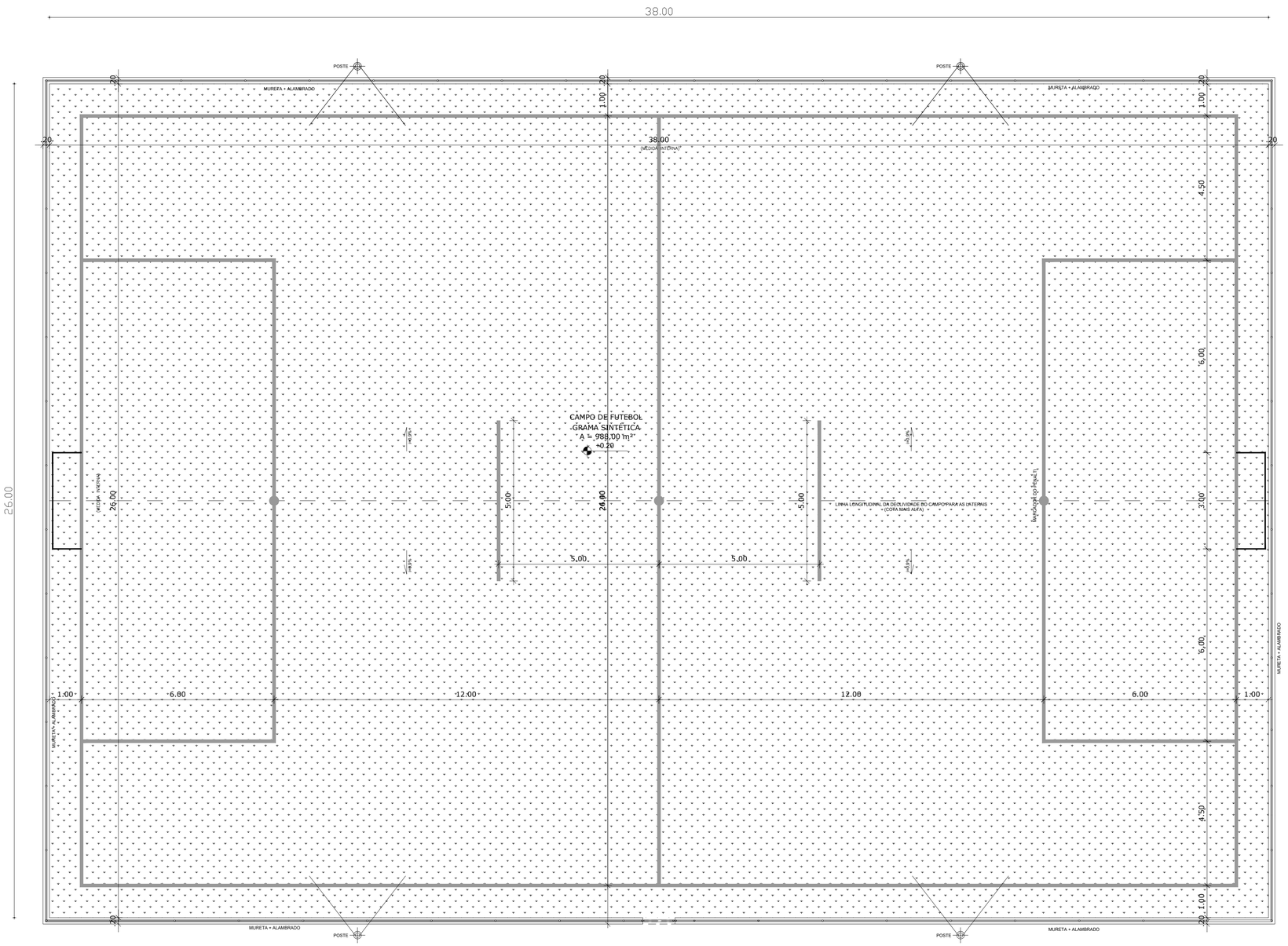
ENDEREÇO
RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE – CATUNDA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE DEMOLIÇÃO	1/75

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	SÉRGIO	JULHO 2024	02

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0130
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ÁREAS	
OBJETO	ÁREA
GRAMA SINTÉTICA	988,00 m²



01 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75

CAIXA
PREFEITURA
CREA
OBRA
PROPRIETÁRIO

CAIXA	COELCE
CREA	PREFEITURA

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.06 11:45:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

OBSERVAÇÃO :
1 – OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO

2 – É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO
PROJETO DE REFORMA DA GRAMA DA ARENINHA DO BAIRRO AÇUDE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATUNDA

DESCRIÇÃO
PLANTA BAIXA

ENDEREÇO
RUA PREFEITO ERNANE LIMA, SN/Nº, AÇUDE – CATUNDA – CE

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA	1/75

REPONSÁVEL	DESENHO	DATA	PRANCHA
ENG. FERNANDO MARTINS	SÉRGIO	JULHO 2024	03