



GOVERNO MUNICIPAL

HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.
LOCAL:	AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, S/Nº, BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE TRANSPORTE, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 060910376-4



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

ASSUNTO:

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

LOCAL / DATA:

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, S/N, CENTRO, 62270-000, HIDROLÂNDIA-CE / 26/03/2024

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).



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.

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
- 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): Mínimo de 4m e máximo de 8m

Material Molhado (wet): Mínimo 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): $\geq 30N$

Envelhecido em água (water aged): $\geq 30N$

*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 Hidrolândia - 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.

RESPONSÁVEL TÉCNICO



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241385964

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: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA** CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO Nº: **640**
 Complemento: **Bairro: CENTRO**
 Cidade: **Hidrolândia** UF: **CE** CEP: **62270000**

Contrato: **22.02.09.01- SITDUMA** Celebrado em: **08/02/2024**
 Valor: **R\$ 7.882,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO Nº: **S/Nº**
 Complemento: **ARENINHA DO CENTRO** Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **Hidrolândia** UF: **CE** CEP: **62270000**
 Data de Início: **08/02/2024** Previsão de término: **31/07/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.408384, -40.404109**
 Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA** CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

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		
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 HIDROLÂNDIA-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

Impresso em: 26/03/2024 às 12:44:36 por: , ip: 191.1.1.1

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - ELETROTECNICISTA
 CREA-CE Nº 45167



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241385964

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HIDROLÂNDIA/CE, 26 de MARÇO de 2024
Local data

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

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: 26/03/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216860916

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 807870

Impresso em: 26/03/2024 às 12:44:36 por: , ip: 191.171.108.108

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, SN/Nº, CENTRO - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 26/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 20,34%) (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\$ 1,70	R\$ 0,35	R\$ 2,05	R\$ 2.025,40
SUB TOTAL ITEM 1.1							1,92%	R\$ 2.025,40
SUB TOTAL ITEM 1.0							1,92%	R\$ 2.025,40
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\$ 86,90	R\$ 17,67	R\$ 104,57	R\$ 103.315,16
SUB TOTAL ITEM 2.1							98,08%	R\$ 103.315,16
SUB TOTAL ITEM 2.0							98,08%	R\$ 103.315,16
TOTAL COM BDI (20,34%)								R\$ 105.340,56

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 105.340,56 (CENTO E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.611.113-52
 CONFEA / CREA RNP 060910376-4



OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA.
 LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, SN/Nº, CENTRO - HIDROLÂNDIA - CE
 FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
 DATA: 26/03/2024

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)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0							
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
GRAMADO SINTÉTICO							
2.0							
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
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.611.113-52
 CONFEA / CREA RNP 060610376-4



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacara

☑ Prefeitura de Hidrolândia

☎ (88) 9 9747.3332

✉ prefeiturahidrolandlace@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARE
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, SN/Nº, CENTRO - HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.025,40	100,00%	100,00%
2.0	GRAMADO SINTÉTICO	103.315,16	100,00%	2.025,40
			103.315,16	100,00%
			105.340,56	103.315,16
			105.340,56	105.340,56

HIDROLÂNDIA, CE - 26/03/2024




FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CFF 011.611.113-52
CONFEA / CREA RNP 060910376-4



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	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI =	20,34%
-------	--------

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

HIDROLÂNDIA, CE - 26/03/2024


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEA / CREA RNP 060810376-4

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
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		36,80%	36,80%
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	17,80%	7,01%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
Total do Grupo D		18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D) % ----->		114,15%	71,31%

HIDROLÂNDIA, CE - 26/03/2024

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFEA | CREA RNP 060910376-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 129

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE RETIRADA DE GRAMA SINTÉTICA ANTIGA E COLOCAÇÃO DE UMA NOVA GRAMA SINTÉTICA NA ARENINHA DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
LOCAL: AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, SN/Nº, CENTRO - HIDROLÂNDIA - CE
FONTE: SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 20,34% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 26/03/2024

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
12543	SERVENTE	H	R\$ 0,0840	R\$ 20,2600	R\$ 1,7000
TOTAL Mão de obra:					R\$ 1,7000
VALOR:					R\$ 1,70

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 GARANTIA DE 5 ANOS	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	
12391	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,04250000	R\$ 26,8600	R\$ 1,1400	
10037	AJUDANTE	H	0,04250000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8968	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0368	
VALOR:					R\$ 86,90	


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.611.113-52
 CONFEA / CREA RN 060910376-4

