



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA

DATA: ABRIL DE 2016.

TABELAS: SINAPI DESONERADO JANEIRO 2016 E SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - BDI = 24,60% INCLUSO NOS PREÇOS UNITÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS BASEADOS NO SINAPI - 87,01%

PT - 1014959 - 54

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES/DRENAGEM						20.561,52
1,01	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(PAREDE E FUNDO DA CALHA)	M3	35,58	300,99	375,03	13.343,57	
1,02	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(TAMPA DA CALHA)	M3	13,45	300,99	375,03	5.044,15	
1,03	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	290,77	362,30	2.173,80	
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						27.001,39
2,01	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	464,90	46,61	58,08	27.001,39	
3	3	GRAMA						341.747,25
3,01	coleta	GRAMA SINTETICA DELTA BICOLOR 30MM, 100% POLIETILENO, CAMADA AMORTECEDORA DE GRANULOS DE BORRACHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4.648,99	59,00	73,51	341.747,25	
4	4	LIMPEZA GERAL						9.948,84
4,1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	4.648,99	1,72	2,14	9.948,84	
							TOTAL R\$	399.259,00

TOTAL GERAL

399.259,00

INDEPENDÊNCIA, 01 DE ABRIL DE 2016.


Antonio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664-D



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.


LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA

DATA: ABRIL DE 2016.

PT - 1014959 - 54

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S		%	90	%	120	
				%	30					%
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES/DRENAGEM	5,15	20.561,52	100,00	20561,52	0,00	0,000	0,00	0,00	
2,0	MOVIMENTO DE TERRA	6,76	27.001,39	100,00	27001,39	0,00	0,000	0,00	0,00	
3,0	GRAMA	85,60	341.747,25	30,00	102524,18	205048,35	34174,73	50,00	0,00	
4,0	LIMPEZA GERAL	2,49	9.948,84		0,00	0,00	4974,42	50,00	4974,42	
	VALOR SIMPLES	100,00	399.259,00	37,59	150.087,09	51,36	205.048,35	9,81	1,25	4.974,42
	VALOR ACUMULADO					88,95	355.135,44	98,76	100,01	399.259,00


 Antônio de Azevedo Martins Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 38654-D



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.

PT - 1014959 - 54

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA -CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,93
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	9,90
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,75
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,90
	BDI =	24,60%

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


Antônio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664-D



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA

DATA: ABRIL DE 2016.

PT - 1014959 - 54

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO:	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(PAREDE E
QUANTIDADE ADOTADA:	1.1 FUNDO DA CALHA) 35,58 M3
A = VIDE PROJ	35,58
<hr/>	
ITEM DO ORÇAMENTO:	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(TAMPA DA
QUANTIDADE ADOTADA:	1.2 CALHA) 13,45 M3
A = VIDE PROJ	13,45
Total:	13,45
<hr/>	
ITEM DO ORÇAMENTO:	1.3 PLACAS PADRÃO DE OBRA
QUANTIDADE ADOTADA:	6,00 M2
A = 3,00 X 2,00	6,00
<hr/>	
ITEM DO ORÇAMENTO:	2.1 ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA
QUANTIDADE ADOTADA:	464,90 M3
regularização do campo = (49,30 x 94,30) x 0,10	464,90
	464,90

Antônio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664-D



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.

LOCAL: SEDE - INDEPENDÊNCIA

DATA: ABRIL DE 2016.

PT - 1014959 - 54

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM DO ORÇAMENTO: 3.1

GRAMA SINTÉTICA DELTA BICOLOR 30MM,100% POLIETILENO, CAMADA AMORTECEDORA DE GRANULOS DE BORRACHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE ADOTADA: 4.648,99 M2

A= (49,30 x 94,30)

4.648,99

ITEM DO ORÇAMENTO: 4.1 LIMPEZA GERAL

QUANTIDADE ADOTADA: 4.648,99 M2

A = (49,30 x 94,30)

4.648,99


Antônio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664-D



ESTADO DO CEARÁ		
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE.		
PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	Total do Grupo "B"	46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D"	8,33%
	TOTAL	87,01%


 Antônio de Azevedo Martins Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 20664 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE
DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE
PT - 1014959 - 54

001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES

1.00 Composição: RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Todo o local da construção será perfeitamente limpo e destocado para instalação da obra. A todo resíduo gerado deverá ser dado a devida destinação final.

2.00 Composição: LOCACAO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.00 Composição: CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(PAREDE ,FUNDO DA CALHA e TAMPA)

Será construída uma calha de concreto de fck = 20mpa para a drenagem da grama sintética conforme projeto apresentado, concreto nas paredes , fundo da calha e tampa conforme projeto.

4.00 Composição: PLACA DA OBRA

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 3,00 × 2,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra.


Antônio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 38664-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO NO ESTADIO NA SEDE
DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE
PT - 1014959 - 54

002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA

1.00 Composição: ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO

O aterro será executado com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível indicado no projeto arquitetônico.

003 Grupo: GRAMA

1.00 Composição: GRAMA SINTÉTICA DELTA BICOLOR 30MM,100% POLIETILENO, CAMADA AMORTECEDORA DE GRANULOS DE BORRACHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A grama sintética será executada conforme especificações da coleta de preços, delta bicolor 30mm, 100% polietileno, com camada amortecedora de grânulos já instalada.

004 Grupo: DIVERSOS

1.00 Composição: LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Antônio de Azevedo Martins Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 38664-D



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060091597200477



1. Responsável Técnico

ANTONIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **RG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**

RNP: **060091597-2**

Registro: **43828-6**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA**

RUA DO CRUZEIRO, Nº244 CENTRO

Complemento:

Cidade: **INDEPENDENCIA**

País: **Brasil**

Telefone: **(88)36751144**

Contrato: **060091597200477**

Valor: **R\$ 7.200,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro:

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

Nº:

CEP: **62640000**

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA**

RUA MARIANA GONÇALVES S/N

Complemento:

Cidade: **INDEPENDENCIA**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **02/12/2014**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **DA PLACA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

Nº:

CEP: **62640000**

Email:

Previsão de término: **01/07/2015**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
01 - Projeto > CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS	6.816,00	m2
01 - Projeto > CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS	36,00	m2
12 - Elaboração de orçamento > CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS	6.816,00	m2
12 - Elaboração de orçamento > CREA-CE-2010 -> SERVICOS GERAIS -> #A0899 - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS	36,00	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE GRAMADO E CONSTRUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA NO ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA-CE . PT -1014959-54 Elaboração de orçamento - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ATUACAO - 6816.0000 METRO QUADRADO
Projeto - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ATUACAO - 6816.0000 METRO QUADRADO
Projeto - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ATUACAO - 36.0000 METRO QUADRADO
Elaboração de orçamento - OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS - ATUACAO - 36.0000 METRO QUADRADO

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060091597200477



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

INDEPENDÊNCIA, 19 de MATO de 2016
Local data

ANTONIO DE AZEVEDO MARTINS FILHO - CPF: 807.327.983-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

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\$ 67,68**

Pago em: **28/04/2015**

Nosso Número: **8210654385**