



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240683495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDRE LUIS DE MEDEIROS SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2117690351**

Registro: **2117690351RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO**

CPF/CNPJ: **08.096.612/0001-31**

RUA Capitão João Florêncio

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **SÃO FERNANDO**

UF: **RN**

CEP: **59327000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO PACÍFICO DE ARAÚO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VITAL GALDINO**

Cidade: **SÃO FERNANDO**

UF: **RN**

CEP: **59327000**

Data de Início: **01/02/2024**

Previsão de término: **01/02/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO**

CPF/CNPJ: **08.096.612/0001-31**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.604,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.604,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.604,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1.604,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1.604,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.604,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.604,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.604,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1.604,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1.604,00	m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA ESPORTIVA, LOCALIZA NO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8ab13

Impresso em: 19/03/2024 às 09:59:19 por:





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240683495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE



Documento assinado digitalmente

ANDRE LUIS DE MEDEIROS SILVA

Data: 19/03/2024 10:27:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDRE LUIS DE MEDEIROS SILVA - CPF: 103.926.784-03

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO - CNPJ: 08.096.612/0001-31

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: **18/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8205013667**

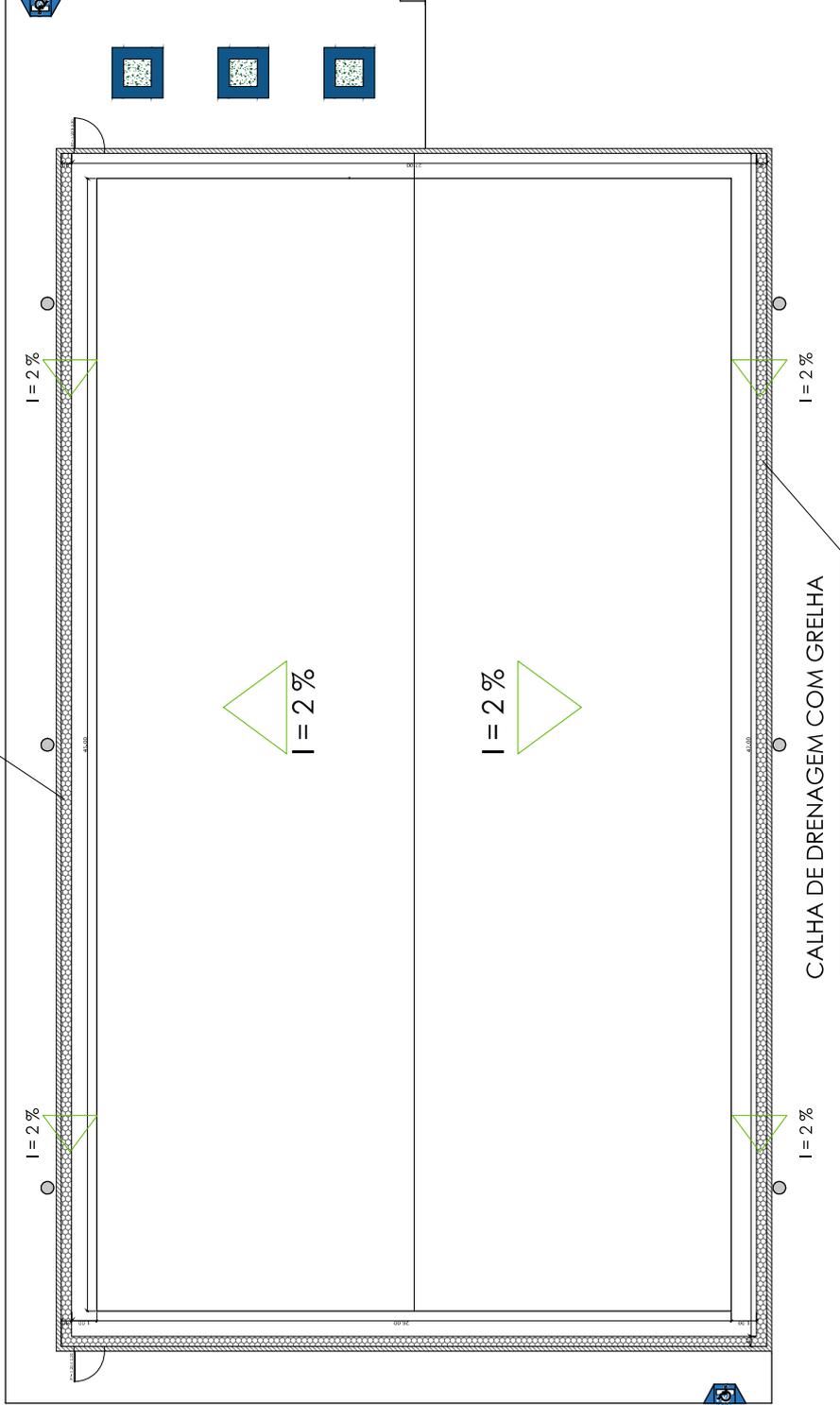
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8ab13
 Impresso em: 19/03/2024 às 09:59:19 por:





CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SÃO FERNANDO

CALHA DE DRENAGEM COM GRELHA



PLANTA BAIXA AREMIMHA- DRENAGEM
ESCALA 1/100

500'	90'	50'	90'	01'
Grama sintética 5 mm				
Material Granular para Grama sintética Areia Fina				
Contrapiso Concreto armado				
Aterro Compactado				
CORTE DA BASE DO CAMPO				



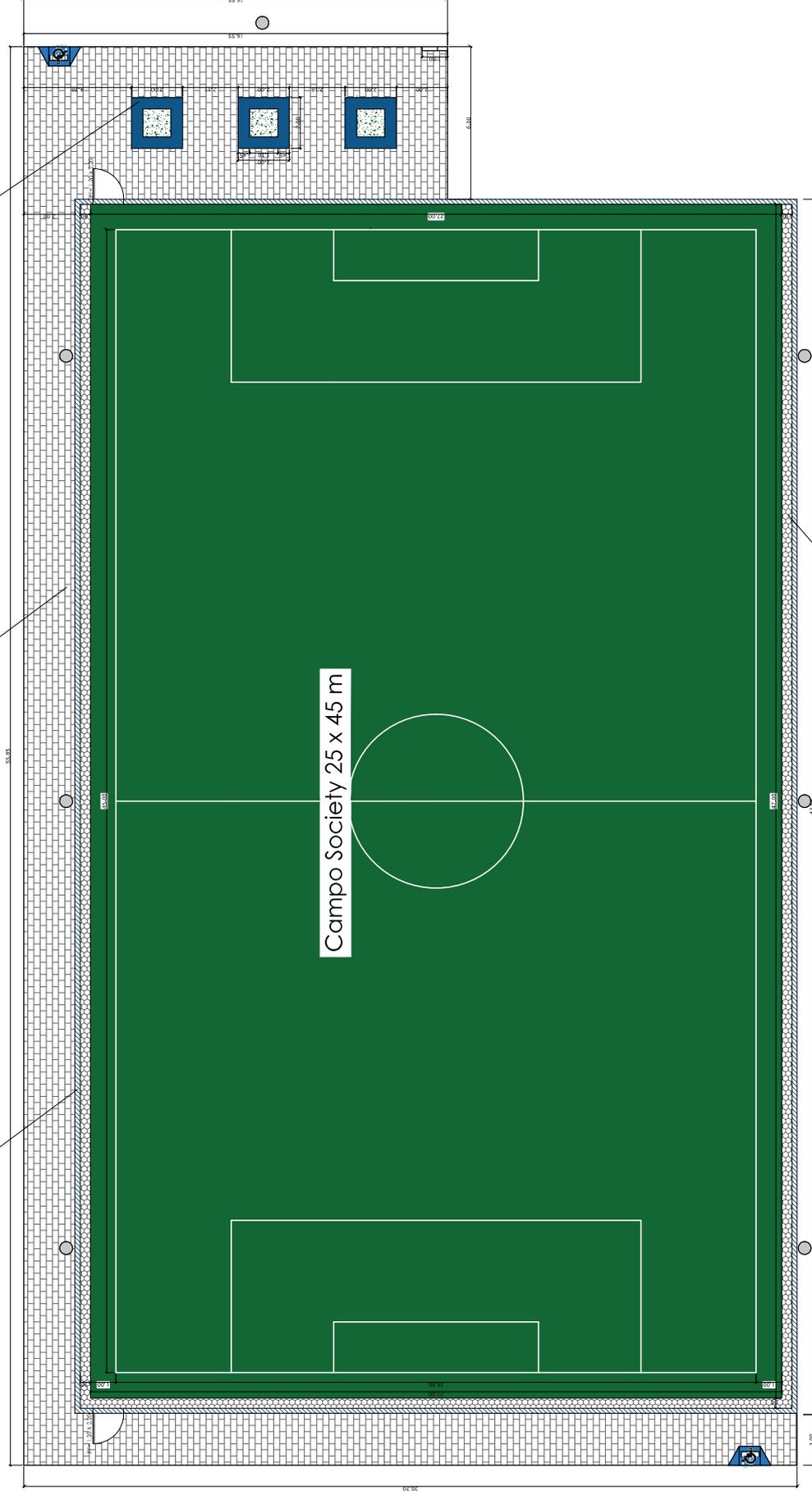
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO-RN LOCAL: SÃO FERNANDO - RN	CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO CORTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA 2117690351	DATA: 13/03/2024	PRANCHAS: 2/2
	ESCALA: INDICADA			



Alambrado ao redor do campo - h=5m

Pavimentação com blocos intertravados

CANTEIRO/BANCO



CALHA DE DRENAGEM COM GRELHA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	1.686,00 m ²
ÁREA DE JOGO	1.269,00 m ²
ÁREA DA CALÇADA	243,00 m ²

PLANTA BAIXA ARENINHA

ESCALA 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO - ARENINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO-RN

LOCAL: SÃO FERNANDO - RN

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 2117690351

DATA:
13/03/2024

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:

1/2





PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA ESPORTIVA NA CIDADE DE SÃO FERNANDO/RN

MEMORIAL DESCRITIVO

SÃO FERNANDO/RN
19/03/2024



4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da Obra

A Placa Indicativa da Obra, será afixada em local visível, confeccionada em chapa de aço galvanizado, pintada com esmalte sintético e sua estrutura de sustentação será em madeira de lei tipo pontalete de 3"x3", com dimensões de 3,20x2,00m. A placa terá informações referentes a obra, definidas pela Prefeitura Municipal, de acordo modelo desta prefeitura.

MOVIMENTO DE TERRA:

Regularização e Compactação de Subleito: Corte e Aterro compensado:

Será executado todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo Projeto de Topografia.

Regularização do Subleito:

Será executada a terraplenagem de todos os serviços que se tornem necessários para a execução da areninha: cortes e aterros compensados com espessura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados, de modo a serem evitadas futuras fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas, sendo empregados os próprios materiais do subleito, na sua regularização.

Serão utilizados equipamentos apropriados para a execução dos serviços como: moto-niveladora pesada com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores, grade de discos, entre outros.

Considerações Gerais:

A regularização será executada previa e isoladamente da construção de outra camada superior.

CAMPO

BASE

Deverá ser executado da seguinte forma:

- Regularização e compactação do subleito;
- Base de concreto armado com 5 cm de espessura e concreto com FCK=30 Mpa;
- A cima do concreto, uma camada de areia fina;
- A cima da areia um material granular para grama sintética;
- E para finalizar a aplicação da grama sintética.



ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Será executado alvenaria de vedação com blocos furados na horizontal fazendo todo o caixão da área de jogo, como também da calçada.

CINTA DE CONCRETO

Em torno de todo o campo de jogo será executada uma cinta de blocos de concreto (calha) e preenchida com concreto armado, servindo de amarração para a área de jogo e de suporte para fixação do alambrado.

Onde possui um desnível será executado também cinta de amarração juntamente com pilares de concreto e ferro. (INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO).

GRAMA SINTÉTICA

No campo de jogo possui aplicação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada e borracha.

CALHA DE CONCRETO

As calhas de concreto serão executadas em torno do campo de jogo (Como consta no projeto) para fins de drenagem com escoamento das águas precipitadas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executados:

- Entrada de energia trifásica;
- 7 postes com 6 metros de altura;
- 7 refletores modular LED com 2000w;
- Quadro de distribuição;
- Instalações em geral.

PAVIMENTAÇÃO

Em torno da Areninha será executado um passeio para pedestre (calçada) em blocos retangulares intertravado, com cor natural e com as seguintes dimensões: 20 x 10 x 6 (L x A x E).

EQUIPAMENTOS

Em torno do campo, será instalado um alambrado em tubo de aço galvanizado com altura de 5 metros.

No campo de jogo serão instalados duas traves de campo Society.



E no passeio para pedestres, serão executados bancos/canteiros em alvenaria e concreto. (como consta em projeto).

CONCLUSÃO:

Após o término dos serviços e sua aceitação pela FISCALIZAÇÃO, serão removidos todos os materiais e quaisquer detritos provenientes da obra, de modo a concluí-la perfeita e rematada em todos os detalhes.

São Fernando/RN – 19/03/2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE LUIS DE MEDEIROS SILVA
Data: 19/03/2024 10:27:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

André Luís de Medeiros Silva

Engenheiro Civil

CREARN 2117690351



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SÃO FERNANDO - RN
DATA DE ELABORAÇÃO: 19/03/2024
DATA BASE: 12/2023

B.D.I.
20,5%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6	6,00*2,00
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	48 H
1.4	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1.604,00	1.604,00
2		CAMPO			
2.1		BASE			
2.1.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	119,07	119,07
2.1.2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	63,45	47,00*27,00*0,05
2.1.3	020883 SBC	ESCAVAÇÃO DE VALA-SOLO 1a. CATEGORIA-0,50x0,50x1,0m (20212)	M	1,5	1,50
2.1.4	030008 SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	UN	7,00	7,00
2.1.5	10042 ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M²	1.269,00	47,00 * 27,00
2.1.6	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	77,44	((25,20+11,55+6,00+55,85+10)*0,40)+((148*0,20))
2.1.7	8264 ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpA	M	148,00	((94,00+54,00)
2.1.8	93205 ORSE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	80,00	80,00
2.1.9	3230 ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	119,00	47,00+47,00+27,00
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAMPO			
2.2.1	172860 SBC	ILUMINAÇÃO-POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M	UN	7	7,00
2.2.2	11413 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	190	190,00
2.2.3	069380 SBC	MAO DE OBRA MONT E INSTAL RELETOR FACHO FECHADO	UN	7	7,00
2.2.4	13537 ORSE	Refletor modular de Led linear, para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	un	7	7,00
2.2.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1,00
2.2.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1,00
2.2.7	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1,00
2.2.8	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	1,00
2.2.9	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1,00
2.2.10	061166 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXÕES	M	190	190,00
2.2.11	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1	1,00

2.3		PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	243		243,00
2.4		EQUIPAMENTOS				
2.4.1	102362 SINAPI	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA; ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	m²	740		148,00 *5,00
2.4.2	2408 ORSE	Trave para campo de futebol soçaité, desmontável	par	2		2,00
2.4.3	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	18,6		18,60

Documento assinado digitalmente
 ANDRÉ LUIS DE MEDEIROS SILVA
Data: 19/03/2024 10:27:41 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 2117690351



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO
CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS - CNPJ 08.096.612/0001-31
GESTÃO 2021 - 2024



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

LOCAL: SÃO FERNANDO/RN

DATA DE ELABORAÇÃO: 13/03/2024

BDI= 20,50%

DATA BASE: 12/2023 NÃO DESONERADO

ÍTEM	FRETE DE SERVIÇO	PARCELAS								
		VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL
1	SERVIÇOS									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.949,36	3,33%	R\$ 13.949,36	100%	-			100,00%	
3	CAMPO- BASE	R\$ 215.863,16	51,52%	R\$ 161.897,37	75%	R\$ 53.965,79	25,00%		100,00%	
4	CAMPO- INST. ELÉTRICA	R\$ 28.911,98	6,90%	-		R\$ 28.911,98	100,00%		100,00%	
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.647,71	4,93%	-		R\$ 20.647,71	100%		100,00%	
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 139.637,76	33,33%	-		R\$ 34.909,44		R\$ 104.728,32	100%	
	TOTAL=	R\$ 419.009,97	100,00%	R\$ 175.846,73	41,97%	R\$ 138.434,92	33,04%	R\$ 104.728,32	24,99%	R\$ 419.009,97

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRÉ LUIS DE MEDEIROS SILVA
Data: 22/03/2024 10:41:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 2117690351



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SÃO FERNANDO - RN
DATA DE ELABORAÇÃO: 19/03/2024

BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	70,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 70%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO FERNANDO/RN

Local

19 DE MARÇO DE 2024

Data

Responsável Técnico
Nome: André Luís de Medeiros Silva
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: CREA 2117690351
ART: RN20240683495



Documento assinado digitalmente
ANDRE LUIS DE MEDEIROS SILVA
Data: 19/03/2024 10:27:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO
CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS - CNPJ 08.096.612/0001-31
GESTÃO 2021 - 2024



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA
LOCAL: SÃO FERNANDO - RN
DATA DE ELABORAÇÃO: 19/03/2024
DATA BASE: 12/2023

B.D.I.
20,5%
Encargos Sociais
Não Desonerado:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.949,36	3,33 %
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	320,92	386,70	2.320,20	0,55 %
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	114,26	137,68	6.608,64	1,58 %
1.4	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1604	2,60	3,13	5.020,52	1,20 %
2		CAMPO					405.060,61	96,67 %
2.1		BASE					215.863,16	51,52 %
2.1..1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	119,07	18,16	21,88	2.605,25	0,62 %
2.1..2	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	63,45	630,99	760,34	48.243,57	11,51 %
2.1..3	020683 SBC	ESCAVAÇÃO DE VALA-SOLO 1a. CATEGORIA-0,50x0,50x1,0m (20212)	M	1,5	26,34	31,73	47,59	0,01 %
2.1..4	030008 SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6.5M - 0.50X0,50X1,0	UN	7	779,01	938,70	6.570,90	1,57 %
2.1..5	10042 ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	1269	61,90	74,58	94.642,02	22,59 %

2.1..6	103350 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	69,78	153,82	185,35	12.933,72	3,09 %
2.1..7	8264 ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	148	28,96	34,89	5.163,72	1,23 %
2.1..8	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	80	41,06	49,47	3.957,60	0,94 %
2.1..9	3230 ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	119	290,80	350,41	41.698,79	9,95 %
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAMPO					28.911,98	6,90 %
2.2.1	172860 SBC	ILUMINACAO-POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M	UN	7	1.514,97	1.825,53	12.778,71	3,05 %
2.2.2	11413 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	190	9,24	11,13	2.114,70	0,50 %
2.2.3	069380 SBC	MAO DE OBRA MONT E INSTAL REFLETOR FACHO FECHADO	UN	7	191,56	230,82	1.615,74	0,39 %
2.2.4	13537 ORSE	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	un	7	240,19	289,42	2.025,94	0,48 %
2.2.5	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,86	14,29	14,29	0,00 %
2.2.6	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,10	15,78	15,78	0,00 %
2.2.7	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,58	17,56	17,56	0,00 %
2.2.8	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	162,96	196,36	196,36	0,05 %
2.2.9	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	366,00	441,03	441,03	0,11 %
2.2.10	061166 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4" COM CONEXOES	M	190	32,91	39,65	7.533,50	1,80 %
2.2.11	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.791,18	2.158,37	2.158,37	0,52 %
2.3		PAVIMENTAÇÃO					20.647,71	4,93 %
2.3.1	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m ²	243	70,52	84,97	20.647,71	4,93 %

2.4	EQUIPAMENTOS					139.637,76	33,33 %
2.4.1	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	740	144,81	174,49	30,82 %
2.4.2	2408 ORSE	Trave para campo de futebol soçaito, desmontável	par	2	2.611,89	3.147,32	1,50 %
2.4.3	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	18,6	188,31	226,91	1,01 %
		Total sem BDI					347.749,65
		Total do BDI					71.260,32
		Total Geral					419.009,97
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 419.009,97 (QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)							

Documento assinado digitalmente
ANDRÉ LUIS DE MEDEIROS SILVA
 Data: 19/03/2024 10:27:41-0300
 Verifique em <https://validar.rfb.gov.br>

ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 2117690351