

### LEGENDA

- Refletor para 02 Lâmpadas Vapor Metálico de 400W
- Condutores Fase-Neutro-Retorno-Terra
- Poste proposto duplo "T" 10/600
- Poste existente da concessionária Rede de Distribuição
- Quadro de Medição de Energia
- Quadro de distribuição de energia
- Caixa de passagem de 30x30x30cm
- Eletroduto na alvenaria
- Eletroduto pelo piso
- Malha de terra
- Aterramento Luminárias

OBSERVAÇÕES:

- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

NOTA:

- Neutro = Preto
- Terra = Verde ou Verde-amarelo
- Fase A = Vermelho
- Fase B = Azul
- Fase C = Branco

RESP. TÉCNICO  
 ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
 ENG.º CIVIL - CREA:270051157-3  
 CONT. REPASSE: 01038271-39/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

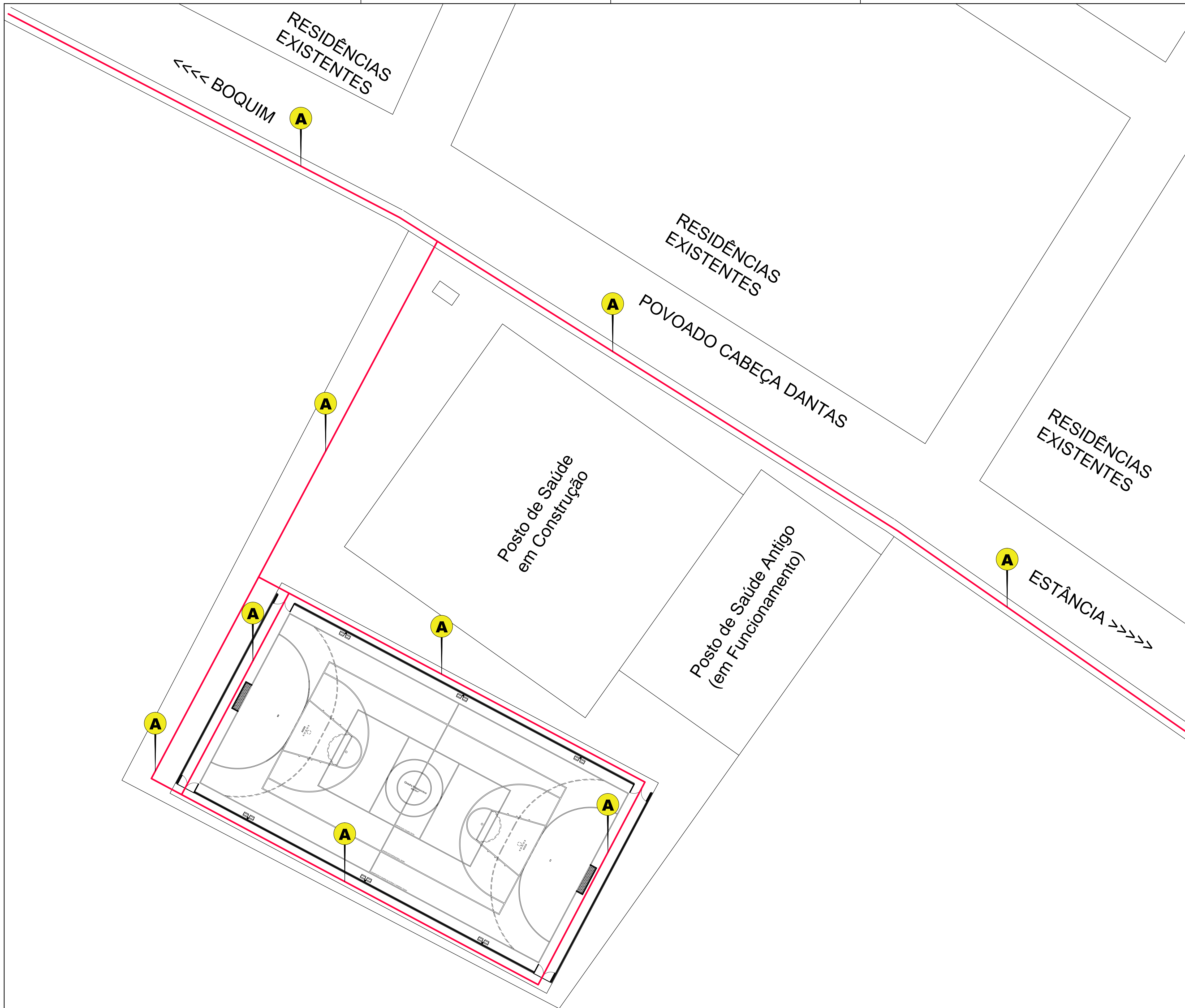
ENDEREÇO:  
 POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

<b>PRJETO:</b> ELÉTRICO	
<b>OBRA:</b> QUADRA POLIESPORTIVA	
LOCAL: POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM-SERGIPE	PRANCHA:
ASSUNTO: PLANTA BAIXA	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	ARQUIVO DWG: Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg
1ª CORREÇÃO/ DATA:	2ª CORREÇÃO/ DATA:
DATA: MARÇO/2018	ESCALA: 1/100 - 1/25

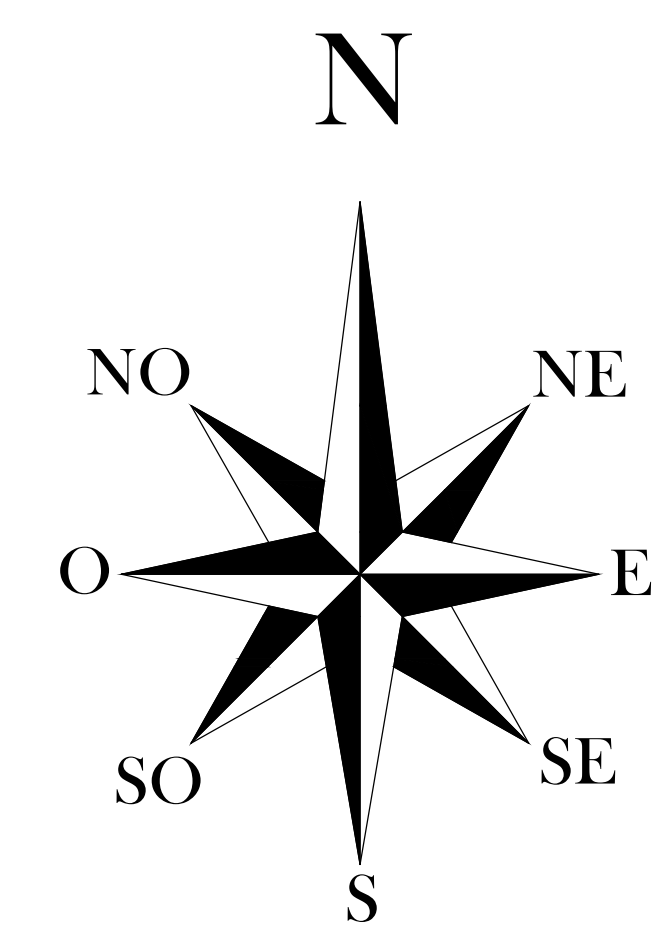
01/02







Implantação  
Esc.: 1/200



**LEGENDA:**

 **ROTA ACESSÍVEL**

RESP. TÉCNICO  
ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
ENG.º CIVIL – CREA:270051157-3  
CONT. REPASSE: 01038271-39/2017



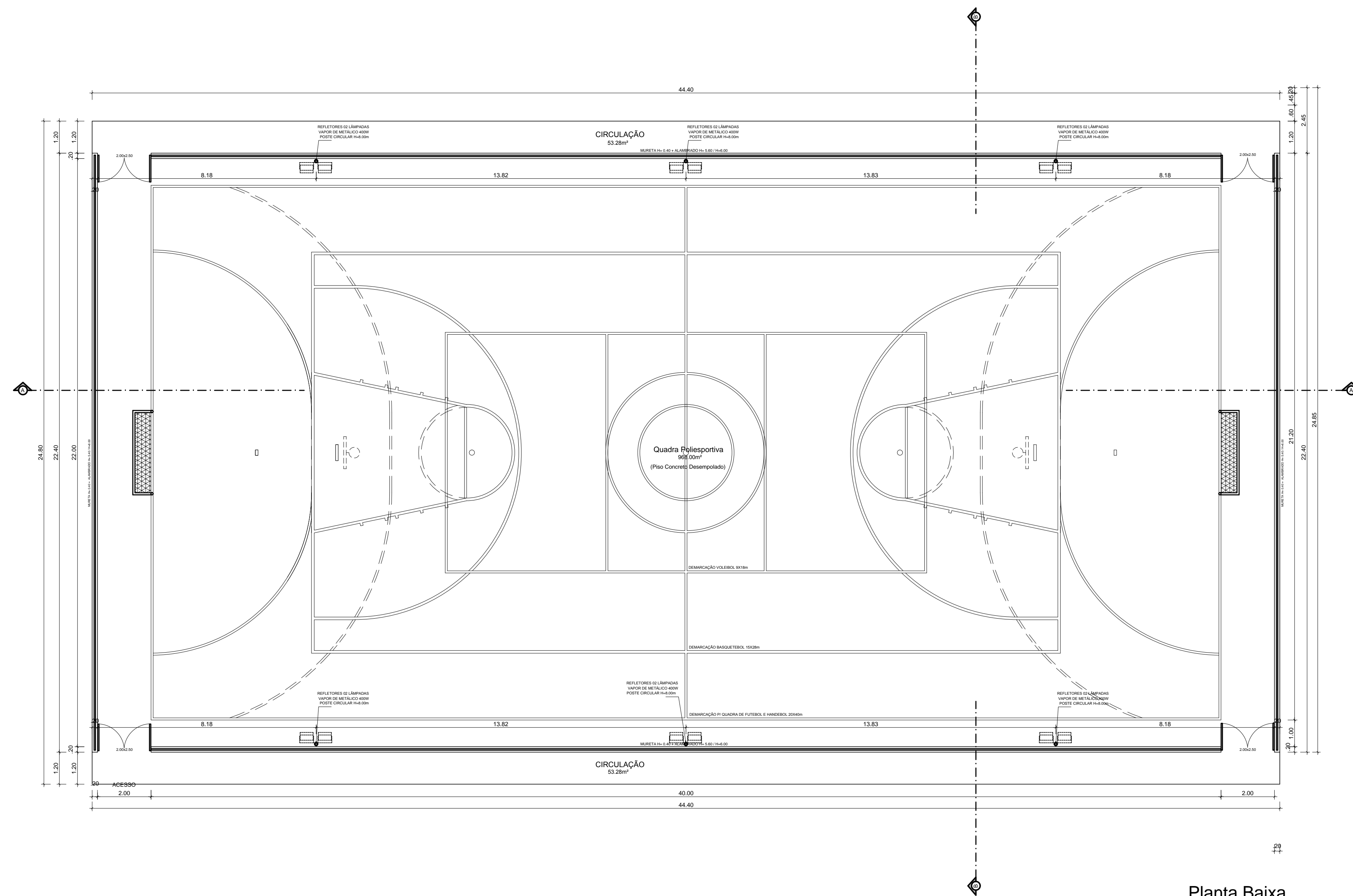
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
ENDEREÇO:  
POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

PROJETO: **ARQUITETURA**

OBRA: **QUADRA POLIESPORTIVA**

LOCAL: POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM - SERGIPE	PRANCHA: <b>01/01</b>
ASSUNTO: <b>PROJETO DE ROTA ACESSÍVEL</b>	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	ARQUIVO DWG: Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg
1ª CORREÇÃO/ DATA:	2ª CORREÇÃO/ DATA:
DATA: MARÇO 2018	ESCALA: 1/200



Planta Baixa  
Esc.: 1/100

RESP. TÉCNICO  
ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
ENG.º CIVIL – CREA:270051157-3  
CONT. REPASSE: 01038271-39/2017

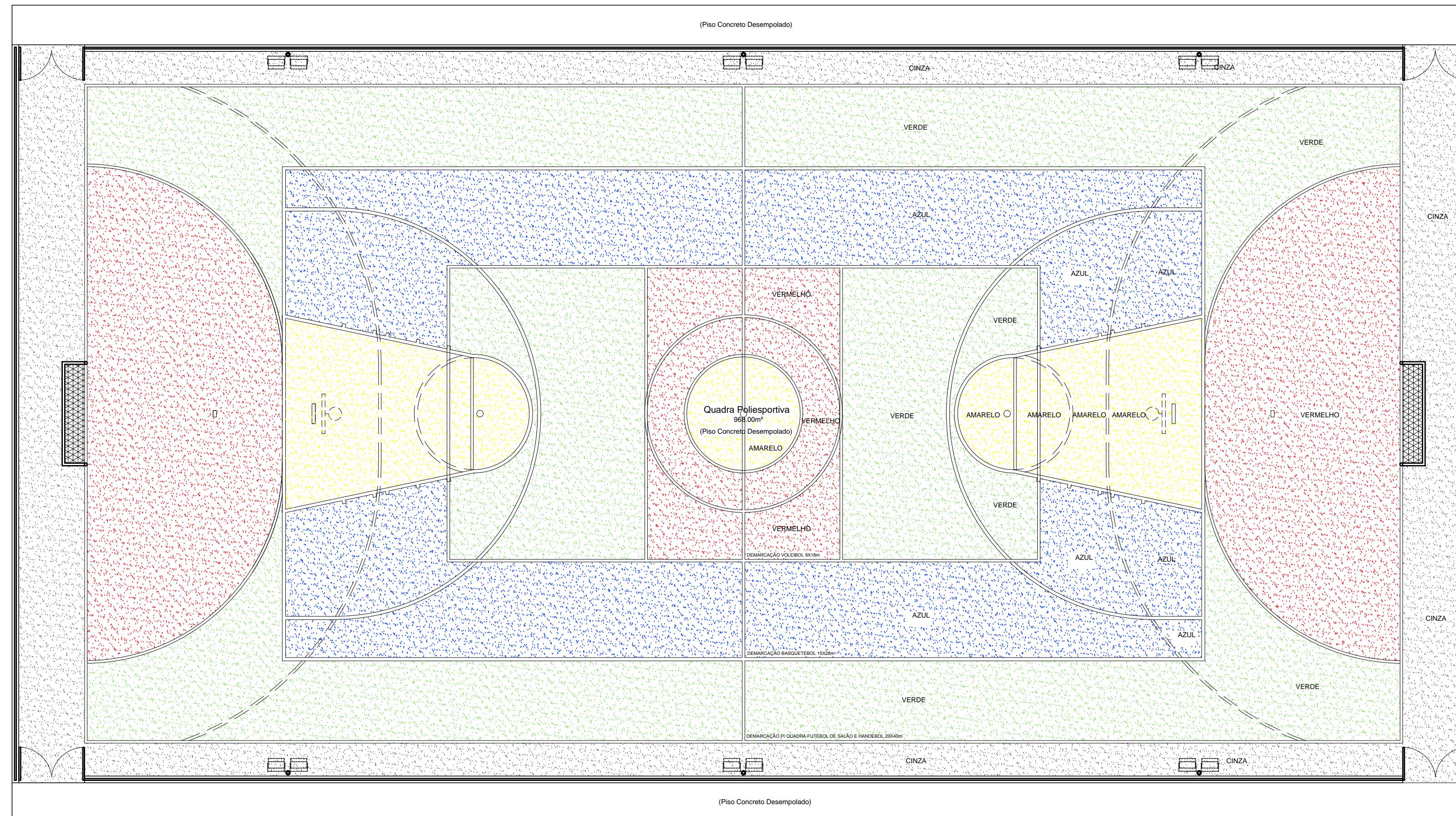


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
ENDEREÇO: POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

PRJETO:		<b>ARQUITETURA</b>	
OBRA:		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>	
LOCAL:	POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM-SERGIPE	PRANCHA:	<b>02/05</b>
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	
	ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	ARQUIVO DWG:	
	Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg	1ª CORREÇÃO/ DATA:	
	2ª CORREÇÃO/ DATA:	DATA:	ESCALA:
		MARÇO 2018	1/100 - 1/25





ESPECIFICAÇÃO:  
 MARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA PARA PISO  
 OBS: TODA AS FAIXAS DE LIMITAÇÃO NA COR BRANCA

RESP. TÉCNICO  
 ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
 ENG.º CIVIL – CREA:270051157-3  
 CONT. REPASSE: 01038271-39/2017

Planta Baixa  
 Esc.: 1/100



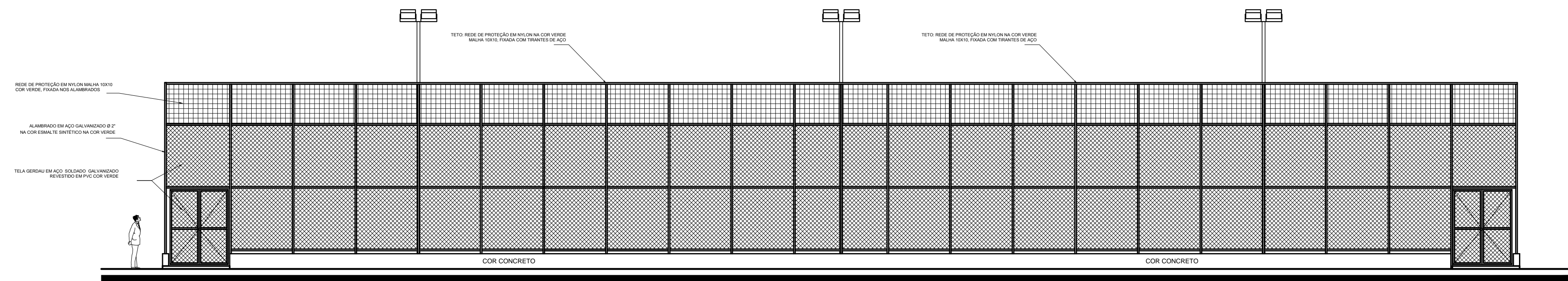
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

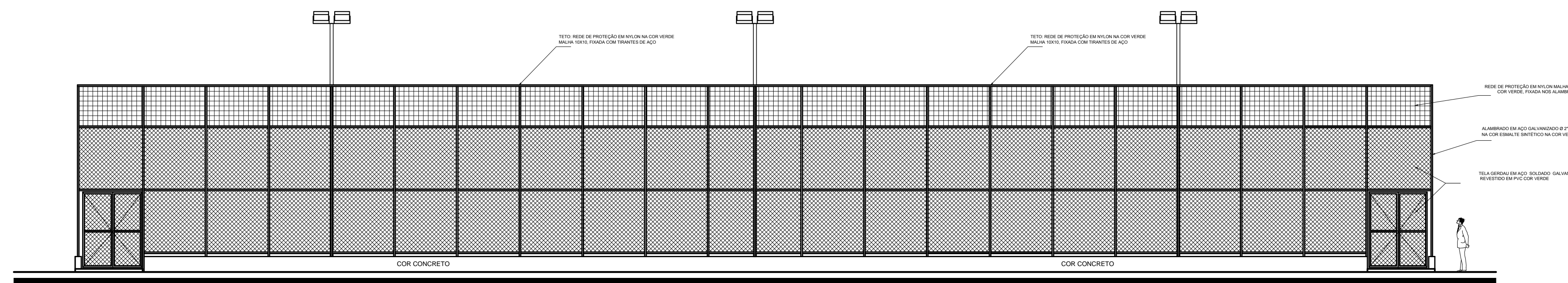
ENDEREÇO:  
 POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

PRQJETO: <b>ARQUITETURA</b>	
OBRA: <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>	
LOCAL: POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM-SERGIPE	PRANCHA: <b>03/05</b>
ASSUNTO: PAGINAÇÃO PISO - CORES	
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	ARQUIVO DWG: Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg
1ª CORREÇÃO/ DATA:	2ª CORREÇÃO/ DATA:
DATA: MARÇO 2018	ESCALA: 1/100 - 1/25

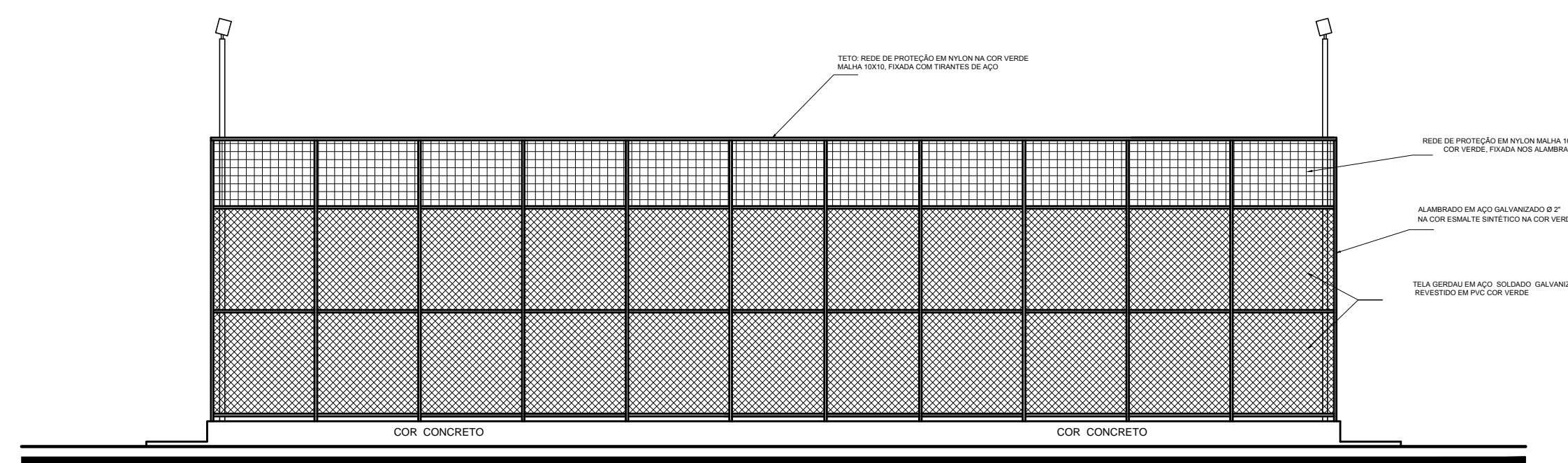




Elevação Suldoeste / Arquibancada  
Esc.: 1/100



Elevação Nordeste / Arquibancada  
Esc.: 1/100



Elevação Suldeste  
Esc.: 1/100

RESP. TÉCNICO  
ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
ENG.º CIVIL – CREA:270051157-3  
CONT. REPASSE: 01038271-39/2017

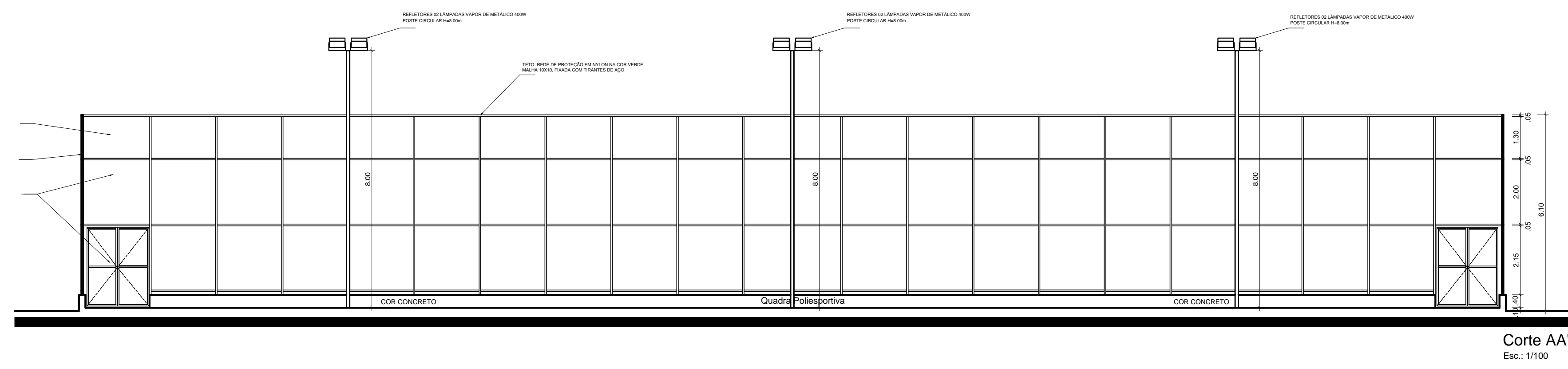


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

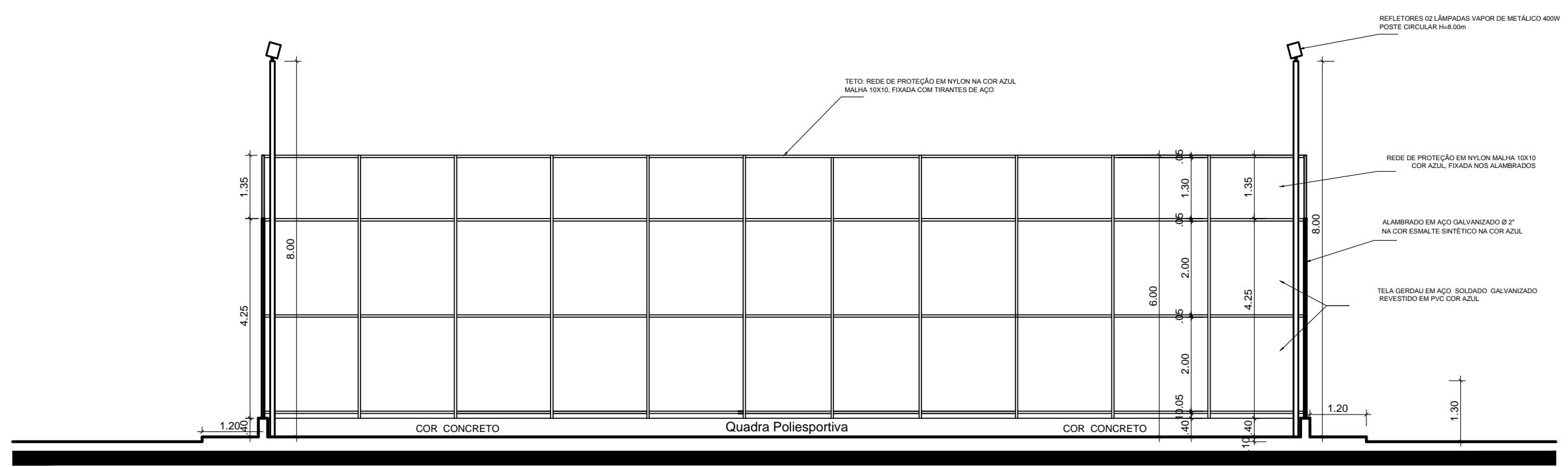
PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM

ENDEREÇO:  
POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

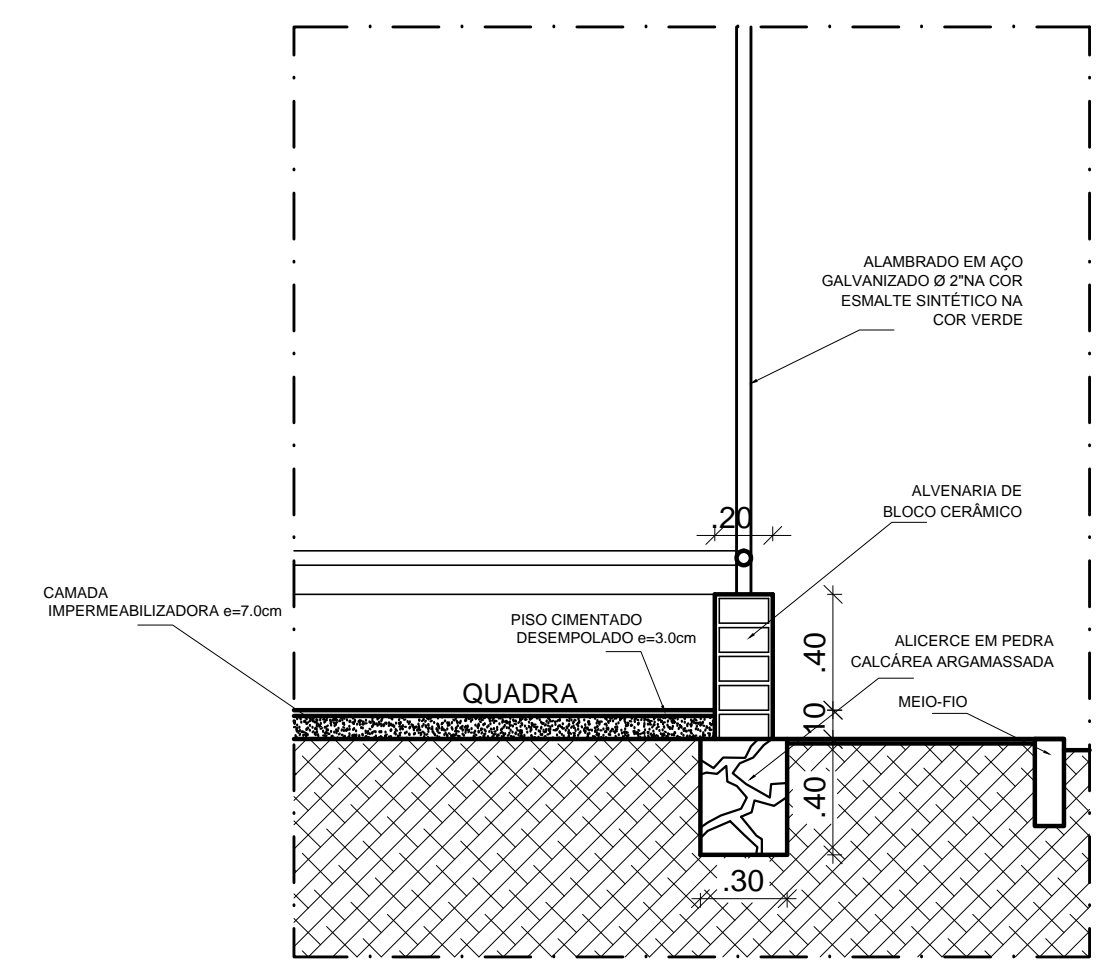
PROJETO: <b>ARQUITETURA</b>			
OBRA: <b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>			
LOCAL: POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM-SERGIPE	PRANCHA: <b>04/05</b>		
ASSUNTO: VISTAS	ARQUIVO DWG: Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg		
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	DATA: MARÇO 2018	1ª CORREÇÃO/ DATA:	ESCALA: 1/100 - 1/25



Corte AA'  
Esc.: 1/100



Corte BB'  
Esc.: 1/100



Detalhe Fundação Alambrado  
Esc.: 1/25

RESP. TÉCNICO  
ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
ENG.º CIVIL – CREA:270051157-3  
CONT. REPASSE: 01038271-39/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ENG.º CIVIL ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS CREA 11451 D-SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM  
ENDEREÇO:  
POVOADO CABEÇA DANTAS, BOQUIM/SE

PRJETO:		<b>ARQUITETURA</b>		
OBRA:		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		
LOCAL:	POVOADO CABEÇA DANTAS BOQUIM-SERGIPE	PRANCHA:	<b>05/05</b>	
ASSUNTO:	CORTES: AA', BB' E DETALHES CONSTRUTIVOS			
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA:	ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS	ARQUIVO DWG:		Proj_Quadra_Poliesportiva.dwg
1ª CORREÇÃO/ DATA:	2ª CORREÇÃO/ DATA:	DATA:		MARÇO 2018
		ESCALA:	1/100 - 1/25	



**INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO**

- Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BOffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será **INUTILIZADO**.
- Para funcionamento pleno desse arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.
  - Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
  - Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.
- O Preenchimento deve ser feito somente nas **células em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.

**4. Preferências de Elaboração do Orçamento**

**4.1. Preenchimento de Quantidades**

**5. Ordem de Preenchimento**

**5.1. na Aba DADOS**

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
01038271-39/2017	MCIDADES	Esporte e Grandes Eventos Esportivos	Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM	BOQUIM/SE	Povoado Cabeça Dantas, s/nº	Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas	

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-18	Não	Aracaju / SE	SINAPI	21,48%				

4.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento licitado:

CTEF n.º	NOME DA EMPRESA	DATA BASE	DESON.	REGIME DE EXECUÇÃO	ACOMP.	OBJETO CTEF	DATA ASSINATURA	VIGÊNCIA

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
11/28/2017

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura? **NÃO**

Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAI 270051157-3  
 ART/RRR: SE20180124286

**5.2. Legenda das Abas**

**5.2.1. LARANJA: Aba DADOS. Preenchimento Obrigatório, Impressão Dispensada.**  
**5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF. Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.**

**5.3. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):**

- Escolha o tipo de empreendimento.
- Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS)
- Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).
- Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).
- Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.
- Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

**5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):**

- Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.
  - O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e englobar (agrupar) serviços e agrupadores de nível inferior.
  - Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.
  - Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.
  - As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.
  - Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.
  - Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.
  - Conforme selecionado no Item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).
  - OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.
  - Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.
  - Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.
  - Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.



Nº TC/CR 01038271-39/2017	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
------------------------------	--

<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60.00%
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	3.80%	-	3.80%	4.01%	4.67%
Seguro e Garantia	SG	0.32%	-	0.32%	0.40%	0.74%
Risco	R	0.50%	-	0.50%	0.56%	0.97%
Despesas Financeiras	DF	1.02%	-	1.02%	1.11%	1.21%
Lucro	L	7.30%	-	6.64%	7.30%	8.69%
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	3.00%	-	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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21.48%</b>	<b>OK</b>	19.60%	20.97%	24.23%

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 de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, 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:

BOQUIM/SE  
Local

Tuesday, May 14, 2019  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 270051157-3  
**ART/RRT:** SE20180124286

Responsável Tomador  
**Nome:** ERALDO DE ANDRADE SANTOS  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Povoado Cabeça Dantas, s/nº	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI	<b>BDI 1</b> 21.48%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>SINAPI</b>									
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>		-			-	<b>#VALUE!</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		-			-	<b>6,245.12</b>
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HORAS)	H	64.00	80.33	BDI 1	97.58	6,245.12
<b>1.2.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>		-			-	<b>1,365.76</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>Mobilização</b>		-			-	<b>682.88</b>
1.2.1.1.	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	16.83	BDI 1	20.45	81.80
1.2.1.2.	SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00	123.70	BDI 1	150.27	601.08
<b>1.2.2.</b>			<b>Desmobilização</b>		-			-	<b>682.88</b>
1.2.2.1.	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	16.83	BDI 1	20.45	81.80
1.2.2.2.	SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00	123.70	BDI 1	150.27	601.08
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-			-	<b>9,401.68</b>
1.3.0.1.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1,101.12	0.46	BDI 1	0.56	616.63
1.3.0.2.	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m2	1,101.12	3.70	BDI 1	4.49	4,944.03
1.3.0.3.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	6.00	217.79	BDI 1	264.57	1,587.42
1.3.0.4.	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	12.00	154.59	BDI 1	187.80	2,253.60
<b>1.4.</b>			<b>CIRCULAÇÃO</b>		-			-	<b>2,909.09</b>
1.4.0.1.	ORSE	5103	Regularização Manual	m2	106.56	3.53	BDI 1	4.29	457.14
1.4.0.2.	ORSE	8808	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	106.56	18.94	BDI 1	23.01	2,451.95
<b>1.5.</b>			<b>MURETA E ALAMBRADO</b>		-			-	<b>109,876.52</b>
1.5.0.1.	ORSE	93	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	15.94	330.07	BDI 1	400.97	6,391.46
1.5.0.2.	SINAPI	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	62.40	47.79	BDI 1	58.06	3,622.94
1.5.0.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	146.08	3.11	BDI 1	3.78	552.18
1.5.0.4.	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	146.08	23.87	BDI 1	29.00	4,236.32
1.5.0.5.	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	531.20	104.14	BDI 1	126.51	67,202.11
1.5.0.6.	ORSE	3492	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 1.30 x 2.00 m, exceto mureta	m2	172.64	107.58	BDI 1	130.69	22,562.32
1.5.0.7.	ORSE	2290	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	146.08	16.85	BDI 1	20.47	2,990.26
1.5.0.8.	ORSE	2307	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m2	145.57	13.11	BDI 1	15.93	2,318.93
<b>1.6.</b>			<b>QUADRA</b>		-			-	<b>84,914.67</b>
1.6.0.1.	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	968.00	0.43	BDI 1	0.52	503.36
1.6.0.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	96.80	97.48	BDI 1	118.42	11,463.06
1.6.0.3.	ORSE	2657	Lastro de brita 2	m3	29.04	105.77	BDI 1	128.49	3,731.35



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.0.4.	ORSE	8808	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	968.00	18.94	BDI 1	23.01	22,273.68
1.6.0.5.	ORSE	2172	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	968.00	21.30	BDI 1	25.88	25,051.84
1.6.0.6.	SINAPI	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	968.00	15.27	BDI 1	18.55	17,956.40
1.6.0.7.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	378.00	8.57	BDI 1	10.41	3,934.98
<b>1.7.</b>			<b>APARELHOS</b>		-			-	<b>11,059.07</b>
1.7.0.1.	ORSE	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	pr	1.00	3,383.72	BDI 1	4,110.54	4,110.54
1.7.0.2.	ORSE	02419	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	pr	1.00	4,824.60	BDI 1	5,860.92	5,860.92
1.7.0.3.	ORSE	02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	pr	1.00	718.73	BDI 1	873.11	873.11
1.7.0.4.	ORSE	2429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1.00	176.57	BDI 1	214.50	214.50
<b>1.8.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>		-			-	<b>#VALUE!</b>
1.8.0.1.	ORSE	03249	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1.00	840.90	BDI 1	1,021.53	1,021.53
1.8.0.2.	ORSE	11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1.00	597.39	BDI 1	725.71	725.71
1.8.0.3.	ORSE	00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1.00	288.78	BDI 1	350.81	350.81
1.8.0.4.	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00	49.68	BDI 1	60.35	60.35
1.8.0.5.	ORSE	08000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2.00	70.75	BDI 1	85.95	171.90
1.8.0.6.	ORSE	00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1.00	109.05	BDI 1	132.47	132.47
1.8.0.7.	ORSE	3164	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	6.00	1,759.13	BDI 1	2,136.99	12,821.94
1.8.0.8.	ORSE	03290	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7.00	58.95	BDI 1	71.61	501.27
1.8.0.9.	ORSE	611	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	12.00	141.04	BDI 1	171.34	2,056.08
1.8.0.10.	ORSE	2794	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	8.00	181.98	BDI 1	221.07	1,768.56
1.8.0.11.	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	110.00	2,84	BDI 1	#VALUE!	#VALUE!
1.8.0.12.	ORSE	432	Instalação de cabo de cobre isolado em pvc 10,0mm² - 750v - 70°C	m	400.00	33.06	BDI 1	40.16	16,064.00
<b>1.9.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-			-	<b>3,133.44</b>
1.9.0.1.	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un	1.00	422.10	BDI 1	512.77	512.77
1.9.0.2.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1,101.12	1.96	BDI 1	2.38	2,620.67

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

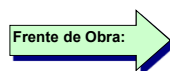
Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOQUIM/SE  
 Local  
 14 de May de 2019  
 Data


Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU 270051157-3  
 ART/RRT: SE20180124286

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Povoado Cabeça Dantas, s/nº	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI	<b>BDI 1</b> 21.48%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

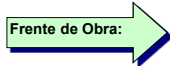


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	FRETE DE OBRA										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>SINAPI</b>														
1.	<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>													
1.1.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HORAS)	H	64.00	64.00										
1.2.	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>													
1.2.1.	<b>Mobilização</b>													
1.2.1.1.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	4.00										
1.2.1.2.	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00	4.00										
1.2.2.	<b>Desmobilização</b>													
1.2.2.1.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	4.00										
1.2.2.2.	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00	4.00										
1.3.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1,101.12	1,101.12										
1.3.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m2	1,101.12	1,101.12										
1.3.0.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	6.00	6.00										
1.3.0.4.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	12.00	12.00										
1.4.	<b>CIRCULAÇÃO</b>													
1.4.0.1.	Regularização Manual	m2	106.56	106.56										
1.4.0.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	106.56	106.56										
1.5.	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>													
1.5.0.1.	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	15.94	15.94										
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	62.40	62.40										



Frente de Obra: 

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	ÚNICA											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.5.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	146.08	146.08											
1.5.0.4.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	m2	146.08	146.08											
1.5.0.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	531.20	531.20											
1.5.0.6.	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 1.30 x 2.00 m, exceto mureta	m2	172.64	172.64											
1.5.0.7.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	146.08	146.08											
1.5.0.8.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m2	145.57	145.57											
<b>1.6.</b>	<b>QUADRA</b>														
1.6.0.1.	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	968.00	968.00											
1.6.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	96.80	96.80											
1.6.0.3.	Lastro de brita 2	m3	29.04	29.04											
1.6.0.4.	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	968.00	968.00											
1.6.0.5.	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	968.00	968.00											
1.6.0.6.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	968.00	968.00											
1.6.0.7.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	378.00	378.00											
<b>1.7.</b>	<b>APARELHOS</b>														
1.7.0.1.	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	pr	1.00	1.00											
1.7.0.2.	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	pr	1.00	1.00											
1.7.0.3.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	pr	1.00	1.00											
1.7.0.4.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1.00	1.00											
<b>1.8.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>														
1.8.0.1.	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1.00	1.00											
1.8.0.2.	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1.00	1.00											
1.8.0.3.	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1.00	1.00											
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.00	1.00											
1.8.0.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2.00	2.00											
1.8.0.6.	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1.00	1.00											
1.8.0.7.	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	6.00	6.00											

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra: 											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.8.0.8.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7.00	7.00											
1.8.0.9.	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	12.00	12.00											
1.8.0.10.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	8.00	8.00											
1.8.0.11.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	110.00	110.00											
1.8.0.12.	Instalação de cabo de cobre isolado em pvc 10,0mm² - 750v - 70°C	m	400.00	400.00											
<b>1.9.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>														
1.9.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un	1.00	1.00											
1.9.0.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1,101.12	1,101.12											

BOQUIM/SE

Local

14 de May de 2019

Data

Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS

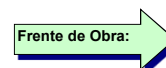
Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 270051157-3

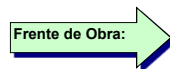
ART/RRR: SE20180124286



<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODAL.</b> Implantação e M
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCAL</b> Povoado
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI

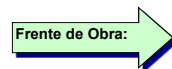


Item	Descrição	Unid.	Quantidade
<b>SINAPI</b>			
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>		
<b>1.1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HORAS)	H	64.00
<b>1.2.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>		
<b>1.2.1.</b>	<b>Mobilização</b>		
1.2.1.1.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00
1.2.1.2.	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00
<b>1.2.2.</b>	<b>Desmobilização</b>		
1.2.2.1.	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00
1.2.2.2.	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4.00
<b>1.3.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1,101.12
1.3.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m2	1,101.12
1.3.0.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	6.00
1.3.0.4.	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	12.00
<b>1.4.</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>		
1.4.0.1.	Regularização Manual	m2	106.56
1.4.0.2.	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	106.56
<b>1.5.</b>	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>		
1.5.0.1.	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	15.94
1.5.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	62.40



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.5.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	146.08
1.5.0.4.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	146.08
1.5.0.5.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	531.20
1.5.0.6.	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 1.30 x 2.00 m, exceto mureta	m2	172.64
1.5.0.7.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	146.08
1.5.0.8.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m2	145.57
<b>1.6.</b>	<b>QUADRA</b>		
1.6.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	968.00
1.6.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	96.80
1.6.0.3.	Lastro de brita 2	m3	29.04
1.6.0.4.	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	968.00
1.6.0.5.	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	968.00
1.6.0.6.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	968.00
1.6.0.7.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	378.00
<b>1.7.</b>	<b>APARELHOS</b>		
1.7.0.1.	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv. 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	pr	1.00
1.7.0.2.	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	pr	1.00
1.7.0.3.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	pr	1.00
1.7.0.4.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1.00
<b>1.8.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>		
1.8.0.1.	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1.00
1.8.0.2.	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1.00
1.8.0.3.	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1.00
1.8.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.00
1.8.0.5.	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2.00
1.8.0.6.	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1.00
1.8.0.7.	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	6.00





Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.8.0.8.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7.00
1.8.0.9.	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metaline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	12.00
1.8.0.10.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	8.00
1.8.0.11.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	110.00
1.8.0.12.	Instalação de cabo de cobre isolado em pvc 10.0mm <sup>2</sup> - 750v - 70°C	m	400.00
<b>1.9.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
1.9.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	un	1.00
1.9.0.2.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1,101.12

BOQUIM/SE

**Local**

14 de May de 2019

**Data**



**COFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADEAS	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva		
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Povoado Cabeça Dantas, s/nº	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas		
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI	<b>BDI 1</b> 21.48%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>

**ERRO: CRONOGRAMA DESATUALIZADO**

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/aa	Parcela 1 Dec/aa	Parcela 2 Jan/aa	Parcela 3 Feb/aa	Parcela 4 Mar/aa	Parcela 5 Apr/aa	Parcela 6 May/aa	Parcela 7 Jun/aa
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>			Parcela (%)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			Parcela (R\$)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			Acumulado (%)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			Acumulado (R\$)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>	#VALUE!	Parcela (%)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			Acumulado (%)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
			Acumulado (R\$)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,245.12	Parcela (%)	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%		
			Acumulado (R\$)	1,249.02	2,498.05	3,747.07	4,996.10	6,245.12		
1.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1,365.76	Parcela (%)	50.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	50.00%	50.00%	50.00%	50.00%	100.00%		
			Acumulado (R\$)	682.88	682.88	682.88	682.88	1,365.76		
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,401.68	Parcela (%)	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	100.00%						
			Acumulado (R\$)	9,401.68						
1.4.	CIRCULAÇÃO	2,909.09	Parcela (%)	20.00%	50.00%	30.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	20.00%	70.00%	100.00%				
			Acumulado (R\$)	581.82	2,036.36	2,909.09				
1.5.	MURETA E ALAMBRADO	109,876.52	Parcela (%)	20.00%	20.00%	30.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	20.00%	40.00%	70.00%	100.00%			
			Acumulado (R\$)	21,975.30	43,950.61	76,913.56	109,876.52			
1.6.	QUADRA	84,914.67	Parcela (%)	20.00%	20.00%	30.00%	30.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	20.00%	40.00%	70.00%	100.00%			
			Acumulado (R\$)	16,982.93	33,965.87	59,440.27	84,914.67			
1.7.	APARELHOS	11,059.07	Parcela (%)	0.00%	30.00%	30.00%	40.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	0.00%	30.00%	60.00%	100.00%			
			Acumulado (R\$)	0.00	3,317.72	6,635.44	11,059.07			
1.8.	ILUMINAÇÃO	#VALUE!	Parcela (%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			Acumulado (%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
1.9.	SERVIÇOS FINAIS	3,133.44	Parcela (%)	#N/A	#N/A	#N/A	50.00%	50.00%	#N/A	#N/A
			Acumulado (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
			Acumulado (R\$)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
#N/A	#N/A	#N/A	Parcela (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100.00%	#N/A	#N/A
			Acumulado (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
			Acumulado (R\$)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A



Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/aa	Parcela 1 Dec/aa	Parcela 2 Jan/aa	Parcela 3 Feb/aa	Parcela 4 Mar/aa	Parcela 5 Apr/aa	Parcela 6 May/aa	Parcela 7 Jun/aa
Local										
14 de May de 2019										
Data										

Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAL 270051157-3  
ART/RRT: SE20180124286



CFF - Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01038271-39/2017	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA Esporte e Grandes Eventos Esportivos	ACÃO: Impl:
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		MUNICÍPIO / UF BOQUIM/SE	
DATA BASE abr-18	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Aracaju / SE	DESCRIÇÃO DO LOTE SINAPI

BDI 4

BDI 5

**ERRO: CRONOGRAMA DESATUALIZADO**

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/aa Parcela (%) Parcela (R\$) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	Parcela 8 Jul/aa #VALUE! #VALUE! #VALUE! #VALUE!
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>		#VALUE!		
<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>		#VALUE!		
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,245.12	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	#VALUE! #VALUE! #VALUE!
1.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1,365.76	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,401.68	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.4.	CIRCULAÇÃO	2,909.09	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.5.	MURETA E ALAMBRADO	109,876.52	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.6.	QUADRA	84,914.67	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.7.	APARELHOS	11,059.07	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% #VALUE! #VALUE!
1.8.	ILUMINAÇÃO	#VALUE!	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	0.00% 100.00% #VALUE!
1.9.	SERVIÇOS FINAIS	3,133.44	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	#N/A #N/A #N/A
#N/A	#N/A	#N/A	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	#N/A #N/A #N/A

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/aa	Parcela 8 Jul/aa
<hr/> <b>Local</b>				
<hr/> 14 de May de 2019				
<hr/> <b>Data</b>				





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

**CREA-SE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº SE20180128263**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

SUBSTITUIÇÃO à  
 SE20180124286

**1. Responsável Técnico**

**ANDERSON JOSE DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2700511573**

Registro: **2700511573**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**

**PRAÇA PÇA DR. JOSÉ MARIA DE PAIVA MELO**

Complemento: **PRÉDIO**

Cidade: **Boquim**

País: **Brasil**

Telefone: **(79) 3645-1919**

Contrato: **335/2018**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SE**

CPF/CNPJ: **13.097.068/0001-82**

Nº: **26**

CEP: **49360000**

Email:

Celebrado em: **18/06/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**

**POVOADO CABEÇA DANTAS**

Complemento: **TERRENO**

Cidade: **Boquim**

Telefone: **(79) 3645-1919**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **18/06/2018**

Finalidade: **Esportivo**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **SE**

CPF/CNPJ: **13.097.068/0001-82**

Nº: **S/Nº**

CEP: **49360000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2018**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	4.800,00	w
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1.101,12	m²
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.101,12	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.101,12	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.101,12	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES	1.101,12	m²

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO POVOADO CABEÇA DANTAS, S/Nº, BOQUIM/SE. MEDIANTE CONTRATO DE REPASSE Nº 01038271-39/2017 PROGRAMA: ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS, COM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.101,12 M2. DECLARAMOS AINDA, QUE A OBRA POSSUI ACESSIBILIDADE.

**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**

SENGE/SE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wwBz3  
 Impresso em: 01/03/2019 às 10:21:05 por: , ip: 131.72.69.105





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

**CREA-SE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº SE20180128263**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

SUBSTITUIÇÃO à  
 SE20180124286

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDERSON JOSE DOS SANTOS - CPF: 780.308.115-00

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM - CNPJ: 13.097.068/0001-82

**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\$ 82,94** Registrada em: **01/03/2019** Valor pago: **R\$ 82,94** Nosso Número: **8201226872**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wwBz3  
 Impresso em: 01/03/2019 às 10:21:05 por: , ip: 131.72.69.105





**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva
--	---------------------------	---	--	--

<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM	<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Povoado Cabeça Dantas, s/nº	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas
---	------------------------------------	---	---

<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI	<b>BDI 1</b> 21,48%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>
----------------------------	----------------------	---	------------------------------------	------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**ERRO: CRONOGRAMA DESATUALIZADO**

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/17	Parcela 1 dez/17	Parcela 2 jan/18	Parcela 3 fev/18	Parcela 4 mar/18	Parcela 5 abr/18	Parcela 6 mai/18	Parcela 7 jun/18	Parcela 8 jul/18
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>											
		264.959,47		19,43%	17,18%	24,40%	24,49%	14,51%			
				Parcela (R\$)	45.517,84	64.641,27	64.877,27	38.440,62			
				Acumulado (%)	36,61%	61,01%	85,49%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	97.000,31	161.641,58	226.518,85	264.959,47			
1.	<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>	264.959,47		19,43%	17,18%	24,40%	24,49%	14,51%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	45.517,84	64.641,27	64.877,27	38.440,62			
				Acumulado (%)	36,61%	61,01%	85,49%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	97.000,31	161.641,58	226.518,85	264.959,47			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.245,12		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	1.249,02	2.498,05	3.747,07	4.996,10			
				Acumulado (%)	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	2.498,05	4.996,10	7.494,20	11.991,30			
1.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1.365,76		50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	682,88			682,88			
				Acumulado (%)	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	682,88	682,88	682,88	1.365,76			
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.401,68		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	9.401,68						
				Acumulado (%)	100,00%						
				Acumulado (R\$)	9.401,68						
1.4.	CIRCULAÇÃO	2.909,09		20,00%	50,00%	30,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	581,82	2.036,36	2.909,09				
				Acumulado (%)	20,00%	70,00%	100,00%				
				Acumulado (R\$)	581,82	2.036,36	2.909,09				
1.5.	MURETA E ALAMBRADO	109.876,52		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	21.975,30	43.950,61	76.913,56	109.876,52			
				Acumulado (%)	20,00%	40,00%	70,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	21.975,30	43.950,61	76.913,56	109.876,52			
1.6.	QUADRA	84.914,67		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	16.982,93	33.965,87	59.440,27	84.914,67			
				Acumulado (%)	20,00%	40,00%	70,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	16.982,93	33.965,87	59.440,27	84.914,67			
1.7.	APARELHOS	11.059,07		0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	0,00	3.317,72	6.635,44	11.059,07			
				Acumulado (%)	0,00%	30,00%	60,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	0,00	3.317,72	6.635,44	11.059,07			
1.8.	ILUMINAÇÃO	36.054,12		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Parcela (R\$)	0,00	0,00	0,00	36.054,12			
				Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	36.054,12			
1.9.	SERVIÇOS FINAIS	3.133,44		0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	#N/D	#N/D	#N/D
				Parcela (R\$)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
				Acumulado (%)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
				Acumulado (R\$)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
#N/D	#N/D	#N/D		Parcela (R\$)	#N/D	#N/D	#N/D	100,00%	#N/D	#N/D	#N/D
				Acumulado (%)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D
				Acumulado (R\$)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D

Local

Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
Título: ENGENHEIRO CIVIL



Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 28/11/17	Parcela 1 dez/17	Parcela 2 jan/18	Parcela 3 fev/18	Parcela 4 mar/18	Parcela 5 abr/18	Parcela 6 mai/18	Parcela 7 jun/18	Parcela 8 jul/18
01 de março de 2019											
Data											

CREA/CAU 270051157-3  
ART/RRT: SE20180124286



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
NA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA  
DANTAS NO MUNICÍPIO DE BOQUIM/SE**

**CAPÍTULO I**

---

**► DE OBRAS**

A presente especificação se destina aos Serviços de Engenharia na Construção da Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas no município de Boquim nos termos a seguir especificados:

Faz parte integrante desta especificação o projeto de arquitetura e complementares, anexo.

Qualquer divergência encontrada entre os elementos do Projeto deverá ser obedecida os seguintes critérios:

- a) Na divergência entre DESENHOS e as COTAS prevalecerão às cotas;
- b) Na divergência entre os DETALHES e PLANTAS GERAIS, prevalecerão os detalhes;
- c) Na divergência entre PLANTAS e ESPECIFICAÇÕES, prevalecerão as especificações.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes, especificações, inclusive acréscimo, somente serão admitidos com prévia autorizada escrita dos autores do projeto ou da fiscalização.

Exigir-se-á emprego de mão-de-obra de primeira qualidade na execução de todos os serviços especificados.

**► MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços da Construção da Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com as especificações fornecidas, com os demais projetos complementares, outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pela contratada. Deverão seguir as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, outras normas abaixo citadas em cada caso particular ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual e Municipal vigentes e pertinentes.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

## **CAPÍTULO II**

---

### **DOS SERVIÇOS A EXECUTAR**

#### **1.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

##### **1.1 – Responsável Técnico**

O responsável técnico da Obra “Engenheiro Civil” deverá visitar a obra semanalmente, a fim de acompanhar a perfeita execução da mesma e quando necessário se retratar com o Fiscal.

#### **2.0 – MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**

##### **2.1 – Mobilização**

A contratada deverá transportar no início da obra através de caminhão todos os equipamentos/ferramentas necessários para a perfeita execução da mesma.

##### **2.2 – Desmobilização**

A contratada deverá transportar após o término da obra através de caminhão todos os seus equipamentos/ferramentas utilizados durante a execução da mesma.

#### **3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **3.1 - Limpeza mecânica do terreno**

A contratada executará a devida limpeza mecanizada do terreno incluindo roçagem e queima da vegetação rasteira existente, com o objetivo de facilitar a execução dos serviços.

##### **3.2 – Locação de Obra**

Será executado para auxiliar a execução do projeto no terreno, com o auxílio de tábuas corridas pontaletadas.

##### **3.3 – Placa de obra**

Placa da Obra medindo 3,00 x 2,00m especificando a razão da obra, o órgão governamental que está patrocinando, o custo e o prazo do empreendimento, o nome do autor do projeto e do responsável técnico da obra e o nome da Construtora.

##### **3.4 – Barracão de Obra**

A contratada executará a construção de um barracão de obra com 12,00 m2 de área construída, no local escolhido pela fiscalização.

#### **4.0 – CIRCULAÇÃO**

##### **4.1 – Regularização Manual**

A contratada deverá regularizar manualmente toda a área destinada a construção do local destinado a Circulação de forma a garantir o perfeito nivelamento executando aterro e cortes caso necessários.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
SECRETARIA DE OBRAS

**4.2 – Camada Regularizadora**

A contratada deverá executar, após a regularização manual, piso em camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa.

**5.0 – MURETA E ALAMBRADO**

**5.1 – Alvenaria de Pedra Granítica**

Será utilizada na mureta. Será executada utilizando pedra de natureza granítica de boa qualidade, argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte.

**5.2 – Alvenaria de Vedação**

Serão aplicados blocos cerâmicos de 06 furos na execução da mureta da quadra, conforme projeto. Os blocos cerâmicos serão assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço volumétrico indicado pelo fabricante da cal. O assentamento será com juntas de amarração formando fiadas niveladas e aprumadas. A espessura máxima das juntas será de 1,5 cm.

Os blocos deverão ser bem cozidos, leves, sonoros, não vitrificados, não mostrar fendas ou falhas, e molhados antes de assentados, a fim de se evitar absorção da água de amassamento.

**5.3 – Chapisco**

A sua aplicação dar-se-á sobre a mureta da quadra, antes de qualquer outro revestimento. O preparo da argamassa do chapisco será com cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3 em volume.

As superfícies que receberão o chapisco serão abundantemente molhadas antes da aplicação desse tipo de revestimento.

**5.4 – Reboco**

A sua aplicação dar-se-á sobre a mureta da quadra após o chapisco e previamente umedecidas. Será executado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm.

Deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados.

A mescla das argamassas, onde couber, deverá ser particularmente cuidada. As superfícies de paredes serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos.

Devem ser executadas amostras do traço proposto, para que se comprove “in loco” se há ou não a ocorrência de trincas. Em caso afirmativo a fiscalização deve ser consultada.

**5.5 – Alambrado**

O alambrado será instalado conforme projeto sobre a mureta a construir. A estrutura deverá atender as dimensões mencionadas na planilha orçamentária e do projeto 04/05. Será fornecido e instalado o portão de ferro, conforme planilha no mesmo material do alambrado conforme projeto. O mesmo deve estar perfeitamente aprumado e livre de empenos ou de qualquer defeito





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
SECRETARIA DE OBRAS

estrutural.

## **5.6 – Pintura**

### **5.6.1 – Pintura Mureta**

Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores.

### **5.6.2 – Pintura Tubos Alambrado**

Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo.

## **6.0 – QUADRA**

### **6.1 – Regularização Mecânica**

Antes da execução da mureta a Contratada deverá regularizar com o auxílio de equipamentos mecanizados, seguindo as cotas previstas em projeto toda a área destinada a receber o piso da quadra.

### **6.2 – Aterro**

Será executado aterro com areia adensada em toda a área de ampliação da quadra ilustrada em projeto. Antes de iniciar o aterro, retirar todo material (entulho) do local a ser aterrado, espalhar o material até 10cm e compactar com água, com auxílio do compactador manual, proceder deste modo até o final da vala a ser aterrada

### **6.3 – Lastro de Brita**

Após o aterro, colocar piquetes de referência de nível, aplicar o lastro de brita 2 apiloado com 3cm de espessura na área da quadra, compactando com o apiloador de madeira e curar durante, no mínimo, 3 dias.

### **6.4 – Camada Impermeabilizadora**

Será executado piso em concreto simples desempolado,  $fck = 21 \text{ mpa}$ , e  $e = 7 \text{ cm}$  será aplicado na área da quadra, da circulação e das passarelas. Os quadros deverão ser intercalados tipo tabuleiros de xadrez e terão a dimensão de  $2,00 \times 2,00 \text{ m}$ . A cura será obrigatoriamente feita pela conservação da superfície, leve e permanentemente molhada durante pelo menos 07 dias após a sua execução.

### **6.5 – Piso Cimentado**

Sobre a camada impermeabilizadora a contratada deverá executar piso cimentado desempolado liso traço 1:5, e  $e = 3,0 \text{ cm}$ , na área da quadra durante o acabamento final, com o concreto ainda fresco.

### **6.6 – Pintura da Quadra**

No piso será aplicado três demãos de tinta acrílica adequada (com cores



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
SECRETARIA DE OBRAS

alternadas de forma a definir as modalidades esportivas) e a demarcação também será em tinta acrílica conforme projeto. As superfícies serão cuidadosamente limpas e isentas de qualquer resíduo. Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Serão adotadas precauções especiais a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas estarão limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas e periodicamente mexidas, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Os trabalhos de pintura em locais desabrigados deverão ser suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

## **7.0 – APARELHOS**

Serão fornecidos e instalados todos os equipamentos utilizados nas modalidades esportivas oferecidas nesta quadra. Estes deverão estar devidamente pintados e adequadamente localizados em suas posições conforme layout de cada modalidade impressos no piso.

### **7.1 – Traves de Futsal**

Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)

### **7.2 – Estrutura para Basquete**

Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação.

### **7.3 – Postes para Vôlei**

Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca.

### **7.4 – Rede para Vôlei**

Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura.

## **8.0 - ILUMINAÇÃO**

O custo deste item deve incluir o fornecimento e o assentamento dos eletrodutos, condutores, luminárias, lâmpadas, reatores, conexões, etc., e tudo mais que seja necessário para a completa execução e o perfeito funcionamento. A contratada deverá adquirir todos os materiais que sejam necessários à completa execução da obra e computá-los, ainda que estes não estejam explicitamente relacionados. A bitola mínima dos condutores para a distribuição interna será de 4,0 mm<sup>2</sup>.

Serão instalados 06 postes, cada 01 com 02 refletores, lâmpadas vapor metálica 400w e reator . Cada poste terá uma caixa de passagem para a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM**  
**SECRETARIA DE OBRAS**

distribuição da rede de alimentação. O quadro de medição e distribuição, assim como os demais instrumentos e serviços elétricos deverão ser executados conforme projeto elétrico.

**9.0 – SERVIÇOS FINAIS**

**9.1 – Placa de Inauguração**

A contratada deverá instalar em local definido pela Fiscalização uma placa de inauguração de obra em metal medindo 40 x 60 cm.

**9.2 – Limpeza Final de Obra**

No final dos serviços a contratada providenciará a limpeza da área externa e interna da obra, entregando-a em perfeitas condições de uso.

A contratada é responsável pela remoção do lixo e entulhos da obra, destinando-o em local adequado e sem danos ao meio-ambiente.

Boquim/SE, 18 de junho de 2018.

---

ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS

Engenheiro Civil

CREA: 270051157-3


[Acessar minha conta](#)

## Acompanhamento de Operações

### Setor Público

[Início](#) > [Filtro](#) > [Lista](#) > [Operação](#)

#### Operação Contratada

### Objeto do Contrato

Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva

### Tramitação

Entrada da Proposta	Disponibilidade Orçamentária	Contratação	Análise Técnica de Engenharia	Síntese do Projeto Aprovado	Licitação	Autorização de Início de Obra	Execução	Conclusão
---------------------	------------------------------	-------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------	-------------------------------	----------	-----------

**Legenda:** Não Iniciado   Em Andamento   Concluído   Cancelado   Não se Aplica

**Contrato:** 01038271-39

**SIAFI:** 0000844006

**SICONV:** 0244402017

**Município Beneficiado:**  
BOQUIM - SE

**Contratado:**  
MUNICIPIO DE BOQUIM

**Programa/Ação:**  
Esporte e Grandes Eventos Esportivos

**Contratação:** 20/10/2017

**Publicação D.O.U.:** 30/10/2017

**Vigência:** 31/12/2021

**SPA:**

**Investimento:**  
R\$ 250.000,00

**Repasse:**  
R\$ 243.750,00

**Valor Liberado\*:**  
R\$ 0,00

**Percentual Obra/Serviço:**  
0,00%

**Percentual Informado Tomador Obra/Serviço:**  
0,00%

**Previsão Obra/Serviço:** 0 mês

**Situação Obra/Serviço:**  
Não Iniciado

**Última Medição:**

**PRESTAÇÃO DE CONTAS**

**Recebimento PCF/CAIXA:**

**Aprovação CAIXA:**

**Homologação SIAFI:**

**Registro Aprovação SIAFI:**

**Situação do Contrato:**  
Contratada

**Estágio:**  
Normal

\*Valor liberado na conta vinculada do Contrato, bloqueado no caso de pendências jurídicas e/ou técnicas (obras/serviços)

[VOLTAR](#)
[NOVA CONSULTA](#)
[LIBERAÇÃO](#)

ACESSO À INFORMAÇÃO | SEGURANÇA | IMPRENSA



Nº TC/CR 01038271-39/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM
------------------------------	--

<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
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	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
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	3,00%	-	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%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,48%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

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 de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 60%, 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:

BOQUIM/SE  
Local

sexta-feira, 1 de março de 2019  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 270051157-3  
**ART/RRT:** SE20180124286

Responsável Tomador  
**Nome:** ERALDO DE ANDRADE SANTOS  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01038271-39/2017	<b>GESTOR</b> MCIDADES	<b>PROGRAMA</b> Esporte e Grandes Eventos Esportivos	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Implantação e Modernização de Infraestrutura Esportiva	<b>OBJETO</b> Construção de 01 (uma) Quadra Poliesportiva				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM		<b>MUNICÍPIO / UF</b> BOQUIM/SE	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Povoado Cabeça Dantas, s/nº	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva do Povoado Cabeça Dantas				
<b>DATA BASE</b> abr-18	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Aracaju / SE	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SINAPI	<b>BDI 1</b> 21,48%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>SINAPI</b>									<b>264.959,47</b>
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO CABEÇA DANTAS</b>		-			-	<b>264.959,47</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		-			-	<b>6.245,12</b>
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HORAS)	H	64,00	80,33	BDI 1	97,58	6.245,12
<b>1.2.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>		-			-	<b>1.365,76</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>Mobilização</b>		-			-	<b>682,88</b>
1.2.1.1.	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,83	BDI 1	20,45	81,80
1.2.1.2.	SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	123,70	BDI 1	150,27	601,08
<b>1.2.2.</b>			<b>Desmobilização</b>		-			-	<b>682,88</b>
1.2.2.1.	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,83	BDI 1	20,45	81,80
1.2.2.2.	SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA)- CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	123,70	BDI 1	150,27	601,08
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-			-	<b>9.401,68</b>
1.3.0.1.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1.101,12	0,46	BDI 1	0,56	616,63
1.3.0.2.	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m2	1.101,12	3,70	BDI 1	4,49	4.944,03
1.3.0.3.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	6,00	217,79	BDI 1	264,57	1.587,42
1.3.0.4.	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	12,00	154,59	BDI 1	187,80	2.253,60
<b>1.4.</b>			<b>CIRCULAÇÃO</b>		-			-	<b>2.909,09</b>
1.4.0.1.	ORSE	5103	Regularização Manual	m2	106,56	3,53	BDI 1	4,29	457,14
1.4.0.2.	ORSE	8808	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	106,56	18,94	BDI 1	23,01	2.451,95
<b>1.5.</b>			<b>MURETA E ALAMBRADO</b>		-			-	<b>109.876,52</b>
1.5.0.1.	ORSE	93	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	15,94	330,07	BDI 1	400,97	6.391,46
1.5.0.2.	SINAPI	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	62,40	47,79	BDI 1	58,06	3.622,94
1.5.0.3.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	146,08	3,11	BDI 1	3,78	552,18
1.5.0.4.	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	146,08	23,87	BDI 1	29,00	4.236,32
1.5.0.5.	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	531,20	104,14	BDI 1	126,51	67.202,11
1.5.0.6.	ORSE	3492	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 1.30 x 2.00 m, exceto mureta	m2	172,64	107,58	BDI 1	130,69	22.562,32
1.5.0.7.	ORSE	2290	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	146,08	16,85	BDI 1	20,47	2.990,26
1.5.0.8.	ORSE	2307	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m2	145,57	13,11	BDI 1	15,93	2.318,93

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.6.</b>			<b>QUADRA</b>		-			-	<b>84.914,67</b>
1.6.0.1.	SINAPI	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	968,00	0,43	BDI 1	0,52	503,36
1.6.0.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	96,80	97,48	BDI 1	118,42	11.463,06
1.6.0.3.	ORSE	2657	Lastro de brita 2	m3	29,04	105,77	BDI 1	128,49	3.731,35
1.6.0.4.	ORSE	8808	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	968,00	18,94	BDI 1	23,01	22.273,68
1.6.0.5.	ORSE	2172	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	968,00	21,30	BDI 1	25,88	25.051,84
1.6.0.6.	SINAPI	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	968,00	15,27	BDI 1	18,55	17.956,40
1.6.0.7.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	378,00	8,57	BDI 1	10,41	3.934,98
<b>1.7.</b>			<b>APARELHOS</b>		-			-	<b>11.059,07</b>
1.7.0.1.	ORSE	10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	pr	1,00	3.383,72	BDI 1	4.110,54	4.110,54
1.7.0.2.	ORSE	02419	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	pr	1,00	4.824,60	BDI 1	5.860,92	5.860,92
1.7.0.3.	ORSE	02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	pr	1,00	718,73	BDI 1	873,11	873,11
1.7.0.4.	ORSE	2429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	176,57	BDI 1	214,50	214,50
<b>1.8.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>		-			-	<b>36.054,12</b>
1.8.0.1.	ORSE	03249	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	840,90	BDI 1	1.021,53	1.021,53
1.8.0.2.	ORSE	11774	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	597,39	BDI 1	725,71	725,71
1.8.0.3.	ORSE	00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	288,78	BDI 1	350,81	350,81
1.8.0.4.	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	49,68	BDI 1	60,35	60,35
1.8.0.5.	ORSE	08000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	70,75	BDI 1	85,95	171,90
1.8.0.6.	ORSE	00452	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	109,05	BDI 1	132,47	132,47
1.8.0.7.	ORSE	3164	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	6,00	1.759,13	BDI 1	2.136,99	12.821,94
1.8.0.8.	ORSE	03290	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	7,00	58,95	BDI 1	71,61	501,27
1.8.0.9.	ORSE	611	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	12,00	141,04	BDI 1	171,34	2.056,08
1.8.0.10.	ORSE	2794	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	8,00	181,98	BDI 1	221,07	1.768,56
1.8.0.11.	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVIA	m	110,00	2,84	BDI 1	3,45	379,50
1.8.0.12.	ORSE	432	Instalação de cabo de cobre isolado em pvc 10,0mm <sup>2</sup> - 750v - 70°C	m	400,00	33,06	BDI 1	40,16	16.064,00
<b>1.9.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		-			-	<b>3.133,44</b>
1.9.0.1.	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un	1,00	422,10	BDI 1	512,77	512,77
1.9.0.2.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.101,12	1,96	BDI 1	2,38	2.620,67

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOQUIM/SE

Local

01 de março de 2019

Data

Nome: ANDERSON JOSÉ DOS SANTOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 270051157-3

ART/RRT: SE20180124286