


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	COBERTURA DA QUADRA SERROTE BRANCO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA SERROTE BRANCO	BDI : 26,85%	Mês: 47,76%	
			FONTE	2021/08	RFB.
			ORSE	02/21	10/2021
			SEINFRA	2021/07	05/2021
			SINAPI	2021/07	08/2021



**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>

**VALOR: 22,90**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>

**VALOR: 15,11**

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>

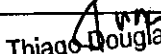
**VALOR: 20,76**

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>

**VALOR: 20,76**

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COBERTURA DA QUADRA SERROTE BRANCO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hom: 83,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA SERROTE BRANCO	BDI : 26,85%	N. S. MESSIAS 47,76%
		FONTE	REF.
		ORSE	10/2021
		SEINFRA	09/2021
		SINAPI	08/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR: 6,13

## C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

VALOR: 7,44

## C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL MAO DE OBRA:						91,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,10	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL MATERIAL:						64,97

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

VALOR: 156,28

## C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COBERTURA DA QUADRA SERROTE BRANCO	DATA : 04/10/2021	1.º Mão: 83,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA SERROTE BRANCO	BDI : 26,85%	2.º Mão: 2,71%
FONTE	ORSE	VERSÃO	RUBRICA
SEINFRA		027.1 COM RESONÂNCIA	10/2021
SINAPI		2021/07 COM DEGRADAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
TOTAL MATERIAL:					8,80
VALOR:					31,32

**00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)**

VALOR:	14,97
--------	-------

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MATERIAL:					8,52
VALOR:					11,04

**C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

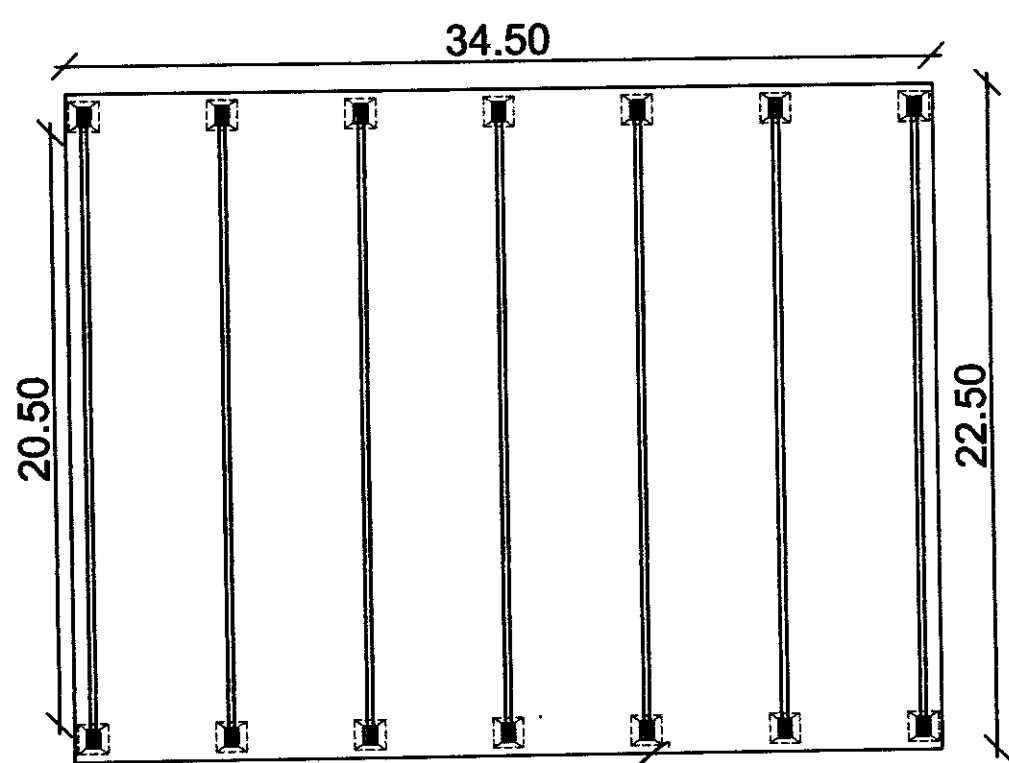
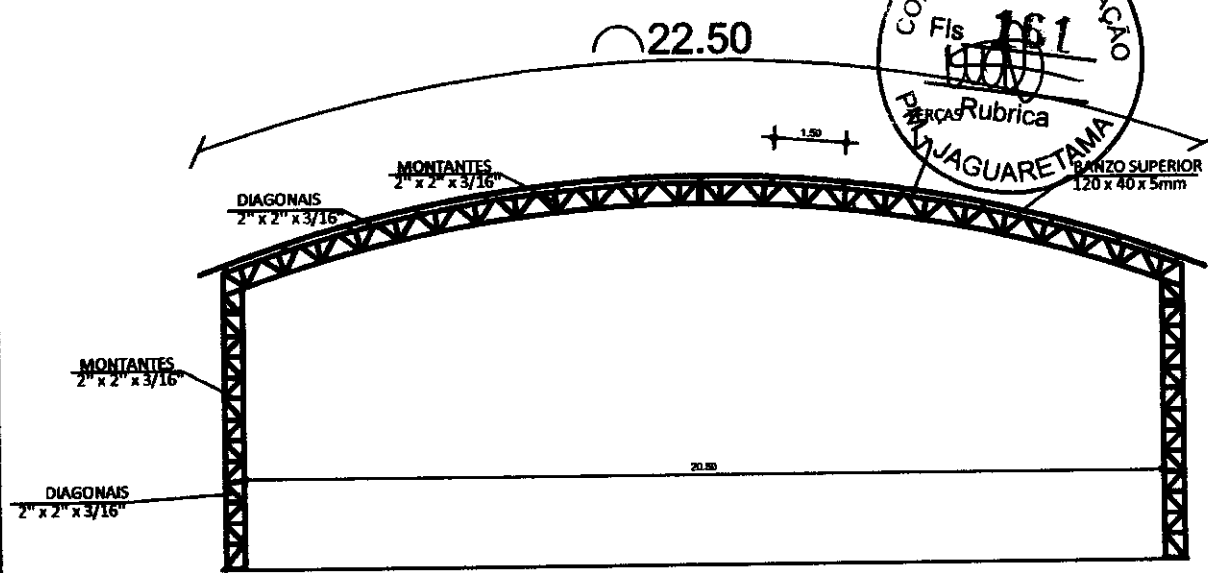
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					11,80

**C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAL:					3.506,46

VALOR:	3.506,46
--------	----------

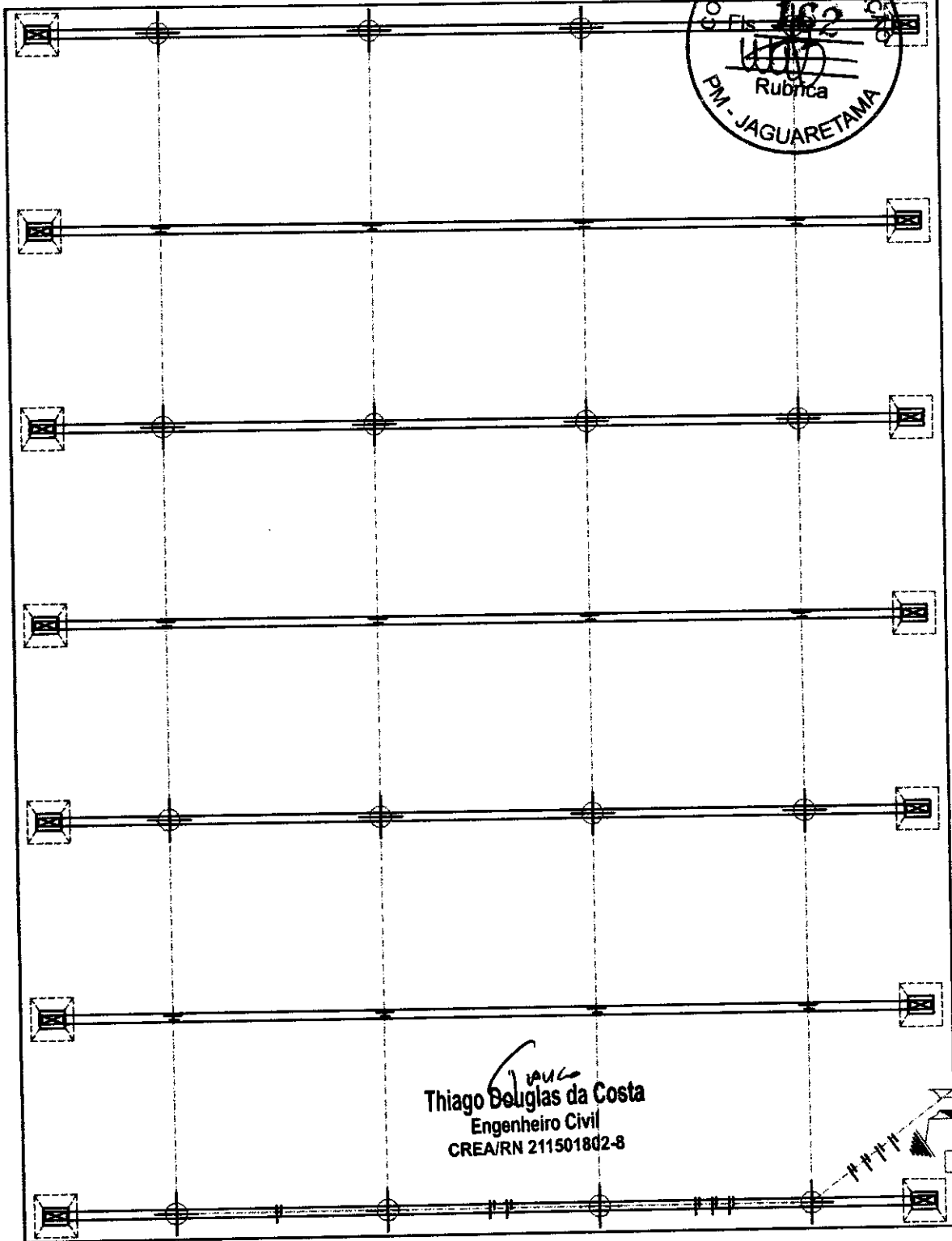
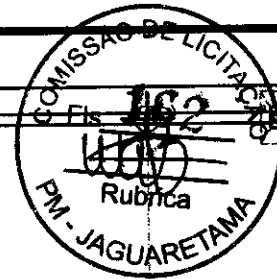
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
LOCAL:	E.M.E.I.F. JOSÉ TEIXEIRA NERES (LOCALIDADE DO SERROTE BRANCO)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Douglas da Costa	CREA/RN:	211501802-8
		ESCALA:	METROS
		FOLHA:	01/04



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: COBERTURA DE QUADRA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ TEIXEIRA NERES (LOCALIDADE DO SERROTE BRANCO)

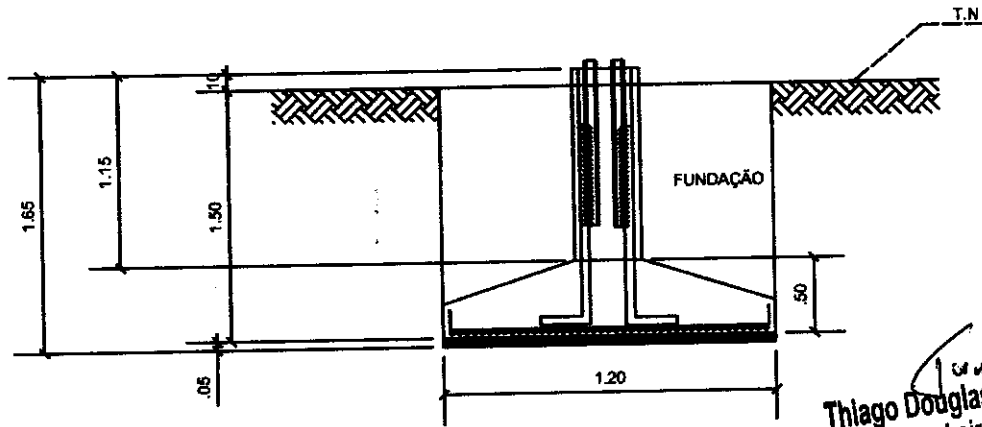
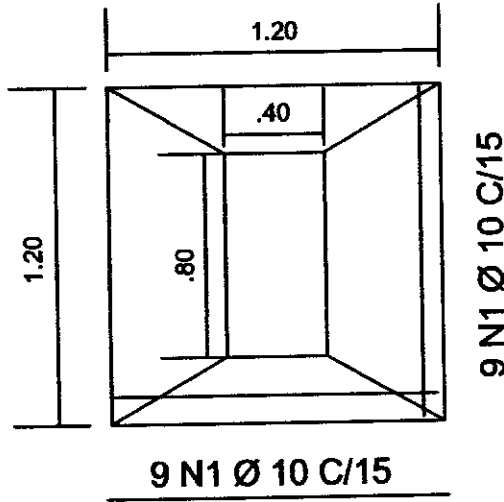
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa

CREAR/RN 211501802-8

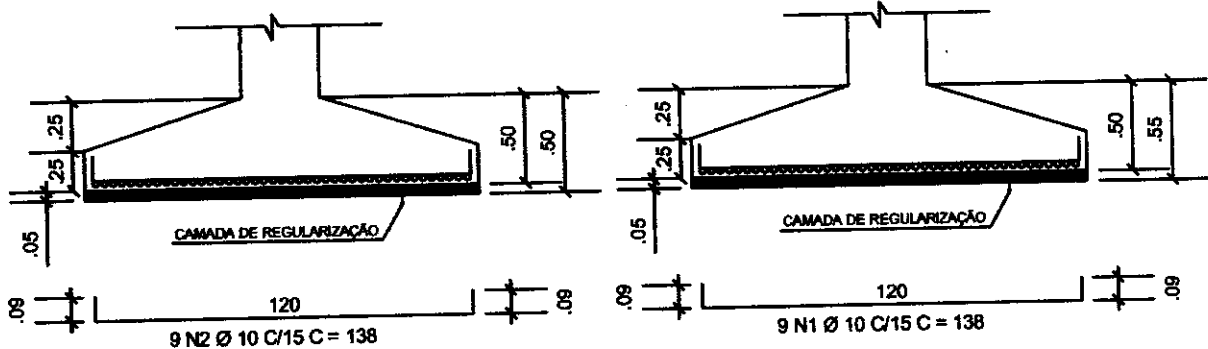
ESCALA: METROS

FOLHA: 04/04

S1  
 (14 X)  
 VÁLIDO P/ PILARES: P1 A P14



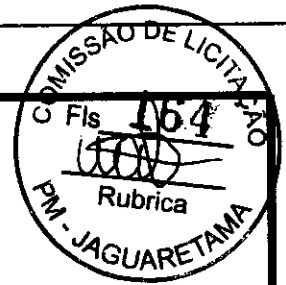
Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



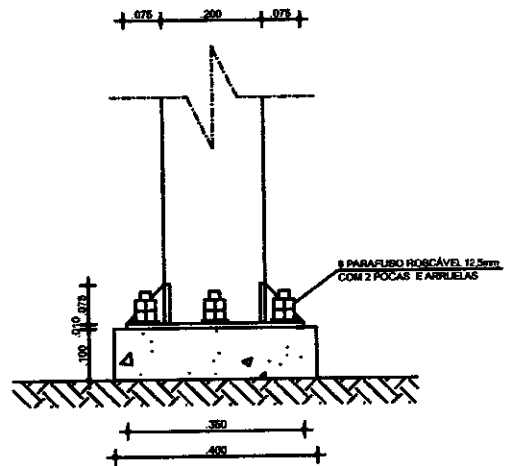
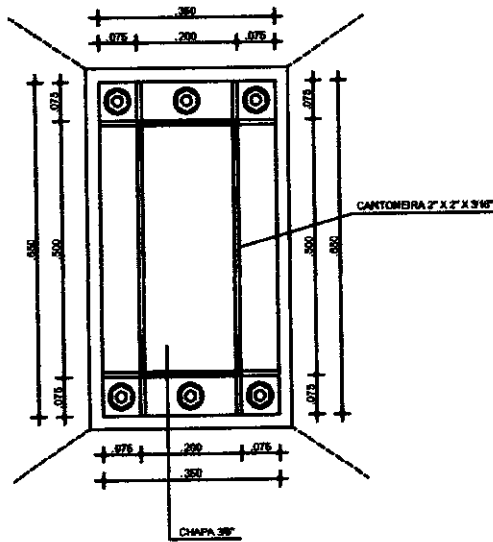
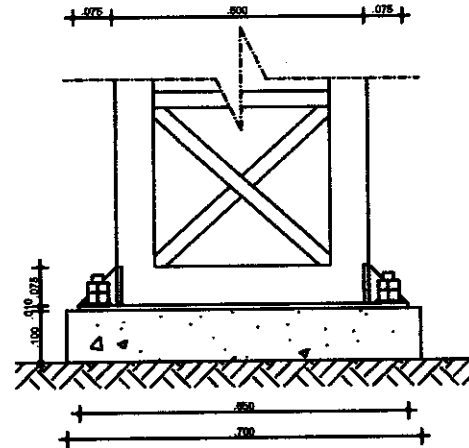
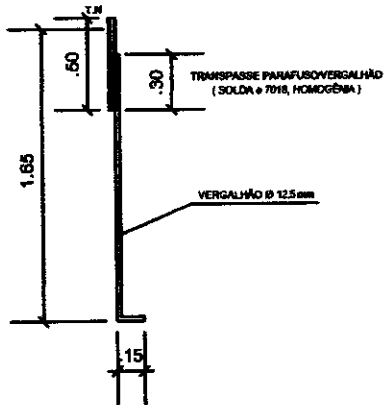
# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA	ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELETRICA
LOCAL:	E.M.E. FÚRUSÉ ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (CAMP. DE BARRAGEM DO MATO)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Douglas da Costa	CREA/RN:	211501802-8
		ESCALA:	METROS
		FOLHA:	03/04

*[Handwritten mark]*



PARAFUSO 12,5 mm IV FIXAÇÃO DOS PILARES (6 UN CADA PILAR)



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: COBERTURA DE QUADRA

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELETRICA

LOCAL: E.M.E.I.F. JOSÉ TEIXEIRA NERES (LOCALIDADE DO SERROTE BRANCO)


RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa

CREA/RN: 211501802-8

ESCALA: METROS

FOLHA: 02/04



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 BDI : 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RSP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/07 COM REDEFINIÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RSP.	ORSE	2021/08	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	05/2021	SNAPI	2021/07 COM REDEFINIÇÃO	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	RSP.																
ORSE	2021/08	10/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	05/2021																
SNAPI	2021/07 COM REDEFINIÇÃO	08/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada placa em material tipo chapa zincada, espessura 0,3mm, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano às intempéries. A placa será colocada em locais estratégicos. Deverá conter exclusivamente os dizeres indicados interessados e aprovados pela fiscalização.

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. Além das plantas acima citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário, deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O reaterro deverá ser procedido por compactação manual apropriada em camadas de no máximo 0,20m de material solto.

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O Aterro será executado com o descarregamento da areia sobre cada cômodo e vão da edificação de acordo com as dimensões e profundidades previstas no memorial de cálculo, depois será executada a compactação mecânica.

## 3. ESTRUTURA

### 3.1. CP-3689 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)

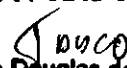
SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.


### 3.2. CP-8656 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA 15CM.

## 4. FECHAMENTO

### 4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 L.S. Hora: 83,85% BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%														
	DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BNAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	IMP.	ORSE	2021/08	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	BNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	IMP.															
ORSE	2021/08	10/2021															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
BNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

Todo o perímetro das laterais será aplicado meio fio nas seguintes dimensões; (1,00 x 0,35 x 0,15) m. O pavimento 1,00m, altura 0,35m, face de 0,15m de largura.

## 5. PISO

### 5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão). Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados. O contrapiso será em concreto de cimento, areia média e brita número 01, traço 1:3:2, com espessura de 5 cm.

### 5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,00 x 1,00 m, com junta seca entre eles.

## 6. CÔBERTA

### 6.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

As colunas deverão ser executadas em peças únicas para toda sua extensão, ou senão, deverão ser executadas conforme as emendas que foram especificadas em projeto.

### 6.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis indicados nos Documentos de PROJETO que de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados. Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade. Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fletidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.


Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

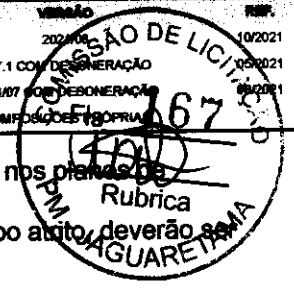
As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo Ø1/2".

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro Ø 1/16" superior ao diâmetro nominal dos parafusos. Estes poderão ser executados por punçionamento para espessura de material até 3/4"; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-punçionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	<b>AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO</b>	<b>DATA :</b> 04/10/2021 <b>L.S. Hora:</b> 83,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>QUADRA DO SERROTE DO MATO</b>	<b>BDI :</b> 26,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
		<b>PONTE</b> <b>ORBE</b> <b>SEINFRA</b> <b>SNAPI</b>	<b>VERBA</b> 202.008 027.1 COM DESONERAÇÃO 202.107 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS



cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ( $= 1,05 \text{ t / cm}^2$ ).  
 Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo anel, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

### 6.3. PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = \*17\* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção.

Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

## 7. PINTURA

### 7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Para as superfícies de ferro ou aço, ferro e aço galvanizado, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas duas demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

### 7.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante.

## 8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V


No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostas nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 BDI : 26,85%															
	DESCRÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	IMP.	ORSE	2021/08	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
POSTO	VERSÃO	IMP.																
ORSE	2021/08	10/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	09/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

antes da concretagem. Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

Normas Técnicas Relacionadas:



- \_ NR 10, Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- \_ ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;
- \_ ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
- \_ ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;
- \_ ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- \_ ABNT NBR 5461, Iluminação;
- \_ ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
- \_ ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- \_ ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- \_ ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- \_ ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;
- \_ ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
- \_ ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
- \_ ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);
- \_ ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD);
- \_ ABNT NBR 6516, Starters - A descarga luminescente;
- \_ ABNT NBR 8133, Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;
- \_ ABNT NBR 9312, Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;
- \_ ABNT NBR 11839, Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;
- \_ ABNT NBR 12090, Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
- \_ ABNT NBR 12483, Chuveiros elétricos - Padronização;
- \_ ABNT NBR IEC 60061-1, Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambiabilidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;
- \_ ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- \_ ABNT NBR NM 244: Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;
- \_ ABNT NBR NM 60454-1, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);
- \_ ABNT NBR NM 60454-2, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);
- \_ ABNT NBR NM 60454-3, Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD).




**8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**


**8.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

**8.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

**8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

**8.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

  
  
  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 BDI : 26,85%												
	DESCRÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RFP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RFP	ORSE	2021/08	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
FORTE	VERSÃO	RFP													
ORSE	2021/08	10/2021													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021													
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS												

8.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

8.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

8.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

8.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

8.10. PM - X001 - REFLETOR LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)



## 9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

A cobertura da quadra servirá como componente natural do SPDA. Toda a instalação será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra. Na execução das instalações, será considerado a distribuição das massas metálicas, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus fixadores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixada à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada a haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica, com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

Materiais e Processo Executivo

\_ABNT NBR 5419-1, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Parte 1: Princípios gerais;

\_ABNT NBR 5419-2, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Parte 2: Gerenciamento de risco;

\_ABNT NBR 5419-3, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Parte 3: Danos físicos a estruturas e perigos a vida;

\_ABNT NBR 5419-4, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas – Parte 4: Sistemas elétricos e eletrônicos internos na estrutura;

\_ABNT NBR 13571, Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.


9.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

9.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

9.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

9.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	<b>DATA :</b> 04/10/2021 <b>BDI :</b> 26,85%	<b>L.S. Hora:</b> 83,85% <b>L.S. Mês:</b> 47,76%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	<b>POSTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			ORSE	2021/08
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SNAPI	2821/07 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

9.6. 00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

9.7. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

9.8. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)



## 10. SERVIÇOS DIVERSOS

10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

10.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO.

10.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES.

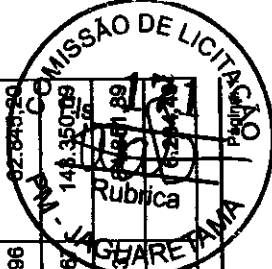
*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO  
**DESCRIÇÃO:** QUADRA DO SERROTE DO MATO  
**DATA:** 04/10/2021  
**BID:** 26,85%  
**L.S. Hora:** 83,85%  
**L.S. Mês:** 47,76%  
**VERSÃO:** 2021/08  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 10/2021  
**05/2021**  
**09/2021**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BID	BID	COM BID	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								6.879,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	151,47	40,67	192,14	768,56
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	790,50	6,09	1,64	7,73	6.110,57
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								7.356,75
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,24	41,21	11,06	52,27	1.580,64
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	30,24	26,43	7,10	33,53	1.013,95
2.3	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,95	89,49	24,03	113,52	4.762,16
3	<b>ESTRUTURA</b>								12.461,91
3.1	CP-3688	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	PRÓPRIA	UN	14,00	355,13	95,35	450,48	6.306,72
3.2	CP-8656	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA	PRÓPRIA	M	16,10	301,39	80,92	382,31	6.155,19
4	<b>FECHAMENTO</b>								4.590,67
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m)	SEINFRA	M	70,68	51,20	13,75	64,95	4.590,67
5	<b>PISO</b>								37.045,86
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	360,93	37,97	10,19	48,16	17.382,39
5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	360,93	42,95	11,53	54,48	19.663,47
6	<b>COBERTA</b>								291.047,16
6.1	C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	776,25	63,82	17,14	80,96	62.895,20
6.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	776,25	145,58	39,09	184,67	142.350,09
6.3	PIAJ-X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	776,25	86,17	23,14	109,31	84.801,87
7	<b>PINTURA</b>								82.850,80



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro CML  
 CREA 211501802-6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO  
**DESCRIÇÃO:** QUADRA DO SERROTE DO MATO

**DATA :** 04/10/2021  
**VERBA:** 2021/08  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 10/2021  
 05/2021  
 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO-CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	79,72	9,30	2,50	11,80	940,70
7.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	315,64	13,35	3,58	16,93	5.343,79
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							13.307,82
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	46,32	218,83	218,83
8.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	22,90	6,15	29,05	522,90
8.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	220,00	15,11	4,06	19,17	4.217,40
8.4	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	5,57	26,33	157,98
8.5	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	5,57	26,33	26,33
8.6	C0540	CABO ISCLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	460,00	6,13	1,65	7,78	3.578,80
8.7	C0534	CABO ISCLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,44	2,00	9,44	283,20
8.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	156,28	41,96	198,24	142,73
8.9	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	263,73	70,81	334,54	334,54
8.10	PM - X001	REFLETOR LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	16,00	188,46	50,60	239,06	3.824,96
9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							11.122,94
9.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	263,73	70,81	334,54	2.007,24
9.2	I6526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 8 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	56,14	265,24	265,24
9.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	33,57	9,01	42,58	894,18
9.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	47,40	12,73	60,13	7.215,60
9.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,40	31,32	8,41	39,73	452,92
9.6	00001562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	6,00	14,97	4,02	18,99	113,94
9.7	C0160	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,04	2,96	13,99	83,94



**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO  
 DESCRIÇÃO: QUADRA DO SERROTE DO MATO

DATA : 04/10/2021  
 BDI : 28,85%  
 L.S. Hora: 83,85%  
 L.S. Mês: 47,76%

PONTO  
 ORSE  
 SEINFRA  
 SINAPI

VERBA  
 202/08  
 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 202/07 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA IMP.  
 10/2021  
 05/2021  
 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SDI	COM BDI	
9.8	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,80	3,17	14,97	89,82
10		SERVIÇOS DIVERSOS							83.493,44
10.1	C8035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	208,00	286,77	77,00	363,77	75.664,16
10.2	C2803	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.332,81	357,86	1.690,67	3.381,34
10.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 MEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	941,48	4.447,94	4.447,94
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>479.890,04</b>

Quatrocenas e Setenta e Três Mil Quinhentos e Noventa reais e Quatro centavos



V.V.P.  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

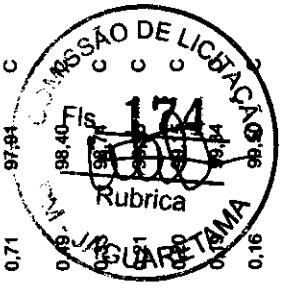
*(Handwritten signatures)*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO		DATA : 04/10/2021	ORSE	202108	10/2021
DESCRIÇÃO: QUADRA DO SERROTE DO MATO		BDI : 26,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		L.S. Mês: 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	SEINFRA	M	UN	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SERVICO	SEINFRA	M2		776,25	184,67	143.350,09	30,27	30,27
PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	GERAL	PRÓPRIA	M2		776,25	109,31	84.851,89	17,92	48,19
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SERVICO	SEINFRA	M2		208,00	363,77	75.664,16	15,96	64,16
C0818	COLUMNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SERVICO	SEINFRA	M2		776,25	80,96	62.845,20	13,27	77,43
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SERVICO	SEINFRA	M2		360,93	54,48	19.663,47	4,15	81,58
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SERVICO	SEINFRA	M2		360,93	48,16	17.382,39	3,67	85,25
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SERVICO	SEINFRA	M		120,00	60,13	7.215,60	1,52	86,78
CP-3689	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	GERAL	PRÓPRIA	UN		14,00	450,48	6.306,72	1,33	88,11
CP-8656	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA 15CM.	GERAL	PRÓPRIA	M		16,10	382,31	6.155,19	1,30	89,41
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SERVICO	SEINFRA	M2		790,50	7,73	6.110,56	1,29	90,70
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SERVICO	SEINFRA	M		315,64	16,93	5.343,79	1,13	91,83
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SERVICO	SEINFRA	M3		41,95	113,52	4.762,16	1,01	92,83
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SERVICO	SEINFRA	M		70,68	64,95	4.590,67	0,97	93,80
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SERVICO	SEINFRA	CJ		1,00	4.447,94	4.447,94	0,94	94,74
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SERVICO	SEINFRA	M		220,00	19,17	4.217,40	0,89	95,63
PM - X001	REFLETOR LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 8500K - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SERVICO	PRÓPRIA	UN		16,00	239,06	3.824,96	0,81	96,44
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SERVICO	SEINFRA	M		460,00	7,78	3.578,80	0,76	97,20
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SERVICO	SEINFRA	UN		2,00	1.690,67	3.381,34	0,71	97,94
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SERVICO	SEINFRA	UN		7,00	334,54	2.341,78	0,49	98,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERVICO	SEINFRA	M3		30,24	52,27	1.580,64	0,50	98,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SERVICO	SEINFRA	M3		30,24	33,53	1.013,95	0,31	99,21
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SERVICO	SEINFRA	M2		79,72	11,80	940,70	0,12	99,33
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SERVICO	SEINFRA	M		21,00	42,58	894,18	0,16	99,49
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERVICO	SEINFRA	M2		4,00	192,14	768,56	0,16	99,65



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



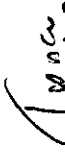
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	ORSE	202108	10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		L.S. Mês: 47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Item	Descrição	SEINFRA	Serviço	Medida	Valor Unit.	Valor Total	Outros	Total
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	29,05	0,11	99,61
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	11,40	39,73	0,10	99,71
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	9,44	0,06	99,77
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	265,24	0,06	99,82
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C.BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	218,83	0,05	99,87
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	26,33	0,03	99,90
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	198,24	0,03	99,93
00001562	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	19,99	0,02	99,96
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	14,97	0,02	99,98
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	14,00	0,02	99,99
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	26,33	0,01	100,00

Subtotal até 100,00%      473.590,04

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      473.590,04

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO






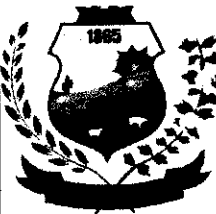
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	<b>DATA:</b> 04/10/2021	<b>PONTE:</b> ORSE	<b>VIGÊNCIA:</b> 2021/08	<b>DATA REF.:</b> 10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA DO SERROTE DO MATO	<b>RDI:</b> 26,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.879,13	100,00 % 6.879,13				100,00 % 6.879,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.356,75	80,00 % 5.885,40	20,00 % 1.471,35			100,00 % 7.356,75
3	ESTRUTURA	12.461,91	80,00 % 9.969,53	20,00 % 2.492,38			100,00 % 12.461,91
4	FECHAMENTO	4.590,67	80,00 % 3.672,54	20,00 % 918,13			100,00 % 4.590,67
5	PISO	37.046,86		70,00 % 26.932,10	30,00 % 11.113,76		100,00 % 37.046,86
6	COBERTA	291.047,18		30,00 % 87.314,15	40,00 % 116.418,87	30,00 % 87.314,16	100,00 % 291.047,18
7	PINTURA	6.284,49				100,00 % 6.284,49	100,00 % 6.284,49
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	13.307,67				100,00 % 13.307,67	100,00 % 13.307,67
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11.122,94				100,00 % 11.122,94	100,00 % 11.122,94
10	SERVIÇOS DIVERSOS	83.493,44				100,00 % 83.493,44	100,00 % 83.493,44
		473.580,04	26.406,60 26.406,60	118.126,11 144.534,71	127.592,63 272.067,34	201.522,70 473.590,04	473.580,04



  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 BDI : 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RNF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RNF	ORSE	2021/08	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	RNF																
ORSE	2021/08	10/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SNAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
CXA	2,00*2,00	4,00000000	4,00
			4,00

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	790,50	790,50000000	790,50
			790,50

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X QUANT.	1,20*1,20*1,50*14,00	30,24000000	30,24
			30,24

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO	30,24	30,24000000	30,24
			30,24

### 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO = ÁREA DO PISO NOVO X PROFUNDIDADE	360,93*0,20	72,19000000	72,19
- REATERRO	-30,24	-30,24000000	-30,24
			41,95

### 3.1. CP-3689 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)

			QTD
QUANTIDADE	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

### 3.2. CP-8656 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

			QTD
QUANTIDADE X ALTURA	14,00*1,15	16,10000000	16,10
			16,10

### 4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


			QTD
COMPRIMENTO DA ALVENARIA X LARGURA X PROFUNDIDADE	5,40+32,50+20,50+12,28	70,68000000	70,68
			70,68

### 5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ÁREA DA AMPLIAÇÃO	360,93	360,93000000	360,93



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VANO</th> <th>RIF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORBE</td> <td>2021/06</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2821/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VANO	RIF.	ORBE	2021/06	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2821/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PONTE	VANO	RIF.																
ORBE	2021/06	10/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2821/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

		QTD
		360,93

**5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 4.5cm (M2)**

		QTD
AREA DA AMPLIAÇÃO	360,93	360,93000000
		360,93

**6.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	34,50*22,50	776,25000000
		776,25

**6.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	34,50*22,50	776,25000000
		776,25

**6.3. PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17\* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)**

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	34,50*22,50	776,25000000
		776,25

**7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

		QTD
QUANTIDADE	79,72	79,72000000
		79,72

**C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

		QTD
METRO LINEAR	315,64	315,64000000
		315,64

**8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

		QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000
		1,00

**8.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

		QTD
QUANTIDADE	18,00	18,00000000
		18,00


**8.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

		QTD
QUANTIDADE	220,00	220,00000000
		220,00



*Handwritten initials and signature*

**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021 L.S. Hora: 83,85%															
	DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85% L.S. Mês: 47,76%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>RIF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202105</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	RIF.	ORSE	202105	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBA	RIF.																
ORSE	202105	10/2021																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

**8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

QUANTIDADE			QTD
6,00		6,00000000	6,00
			6,00

**8.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

**8.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

QUANTIDADE			QTD
460,00		460,00000000	460,00
			460,00

**8.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

QUANTIDADE			QTD
30,00		30,00000000	30,00
			30,00

**8.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

QUANTIDADE			QTD
0,60*0,60*2,00		0,72000000	0,72
			0,72

**8.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

**8.10. PM - X001 - REFLETOR LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E. INSTALACAO. (UN)**

QUANTIDADE			QTD
16,00		16,00000000	16,00
			16,00

**9.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

CONFORME PROJETO			QTD
6,00		6,00000000	6,00
			6,00

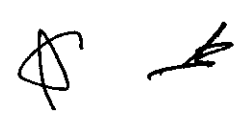
**9.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)**

CONFORME PROJETO			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

**9.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

CONFORME PROJETO			QTD
21,00		21,00000000	21,00



  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	202108
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>IMP.</b>	10/2021
			09/2021
			08/2021

		<b>QTD</b>
		21,00

### 9.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		<b>QTD</b>
CONFORME PROJETO	120,00	120,00000000
		120,00



### 9.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		<b>QTD</b>
CONFORME PROJETO	11,40	11,40000000
		11,40

### 00001562 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (UN)

		<b>QTD</b>
CONFORME PROJETO	6,00	6,00000000
		6,00

### 9.7. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

		<b>QTD</b>
CONFORME PROJETO	6,00	6,00000000
		6,00

### 9.8. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

		<b>QTD</b>
CONFORME PROJETO	6,00	6,00000000
		6,00

### 10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

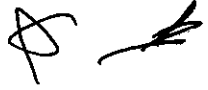
		<b>QTD</b>
COMPRIMENTO X LARGURA	((32,50+20,50)*2,00)*2,00	212,00000000
-PORTÕES	-((1,00*2,00)*2,00)	-4,00000000
		208,00

### 10.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		<b>QTD</b>
QUANTIDADE	2,00	2,00000000
		2,00

### 10.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

		<b>QTD</b>
QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501892-8







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,78%	
		FORTE	VERBA	RMP
		ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	09/2021
		SNAPI	2021/07 COM DESENERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,76%	
		PONTE	VERSÃO	RFP.
		ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	RUBRICA
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

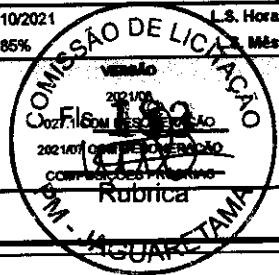
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro CIVIL  
CREA 211501602-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	Mês: 47,76%	
			FONTE ORSE SINAPI	VERBA 20100 202100 202101	RFB. 10/2021 05/2021 08/2021



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

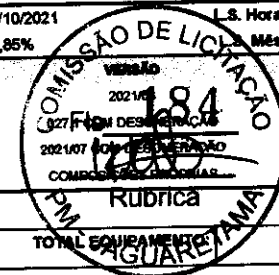
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85% <td>Mês: 47,76% </td>	Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	RFP. 10/2021 05/2021 06/2021



TOTAL EQUIPAMENTOS: 6,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88
TOTAL MATERIAL:					66,97

VALOR: 89,49

CP-3689 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A DA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA CUSCUZ DE 50CM. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					29,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,05
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	19,15000000	8,89
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,72000000	29,57
TOTAL MATERIAL:					192,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07000000	404,80
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,27000000	389,88
TOTAL SERVICOS:					133,61

VALOR: 355,13

CP-8656 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (80X40)CM TENDO 12 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 3/16" ESPAÇADO A CADA 15CM. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,86800000	8,89
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,40000000	29,57
TOTAL MATERIAL:					199,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA: 04/10/2021	R.S. Hoffmann	R\$ 3,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI: 26,85%	Fls. 185	R\$ 47,76%
		FORTE	VERBA	ORÇ.
		ORSE	2021/05	10/2021
		SEINFRA	02/14/20M DESONERACAO	09/2021
		SNAPF	2021/05	09/2021
		COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS		
		AGUARETAMA		

C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,32000000	389,88	124,76
TOTAL SERVIÇO:						124,76
VALOR:						301,39

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL SERVIÇO:					38,76
VALOR:					51,20

### G1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:					11,75
VALOR:					37,97

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					38,65

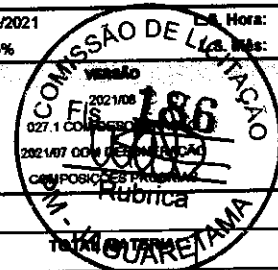
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	DA Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	(L) Mes: 47,76%	
		FONTE	VERBAO	RUB.
		ORSE	2021/08	10/2021
		SEINFRA	027.1 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/07 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	08/2021



TOTAL MÃO DE OBRA:	4,30
VALOR:	42,95

## C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,39	36,21
TOTAL MATERIAL:						36,21
VALOR:						63,82

## C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,39	82,03
TOTAL MATERIAL:						82,03
VALOR:						145,58

## PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = \*17\* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
00025007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						75,27
VALOR:						86,17

## C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

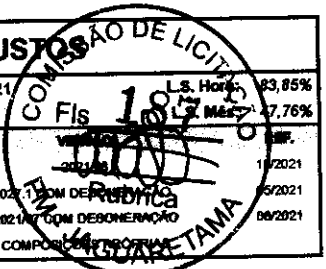
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA:	04/10/2021	L.S. Hora:	R\$ 83,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI:	26,85%	M&E:	7,76%
		FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	EMP.	17/2021
		ORSE:	027.1100M DE REEDUCAÇÃO	EMP.	17/2021
		SEINFRA:	2021M DE COM DESENVOLVIMENTO	EMP.	08/2021
		SNAPI:	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	EMP.	08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,99	4,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:					5,43	
VALOR:					9,30	

### C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					11,66	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,23	0,46
12063	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,99	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,69	
VALOR:					13,35	

### C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:					127,46	
VALOR:					172,51	

### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01	
VALOR:					22,90	

### C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

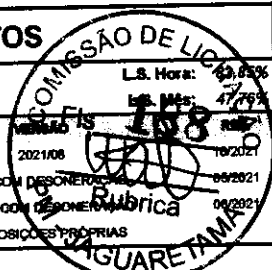
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

Página: 5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA:	04/10/2021
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI:	26,85%
		FONTE	2021/08
		ORSE	10/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SNAPI	2021/07 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>

## G1002 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>

## C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>

## C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

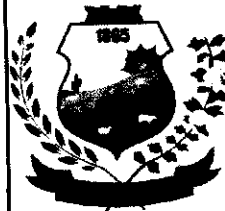
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>

## C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49

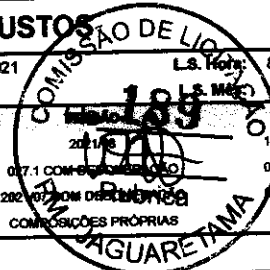
*Thiago Douglas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. M2: 83,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	L.S. M2: 47,78%
		FONTE	ORSE
		SEINFRA	07.1 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO
		SNAPI	202.007.001 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367 GABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94
VALOR:					7,44

## C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL MAO DE OBRA:					91,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,50	4,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,10	5,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
TOTAL MATERIAL:					84,97
VALOR:					156,28

## C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					89,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,83	51,83
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:					173,88
VALOR:					263,73

## PM - X001 - REFLETOR LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E. INSTALACAO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					31,90

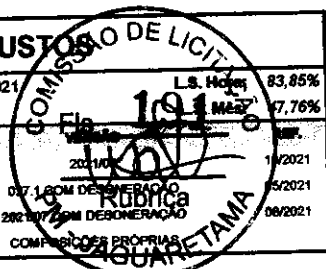
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113289 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	156,56	156,56
TOTAL MATERIAL:					188,46
VALOR:					188,46

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	83,85%
DESCRIÇÃO:	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 28,85%	7,76%
		FORTE	
		ORSE	10/2021
		SEINFRA	07/2021
		SHAPI	08/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
--------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62

VALOR:	11,04
--------	-------

## C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,29

VALOR:	11,89
--------	-------

## C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						64,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,36
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
TOTAL MATERIAL:						282,14

VALOR:	286,77
--------	--------

## C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						198,47

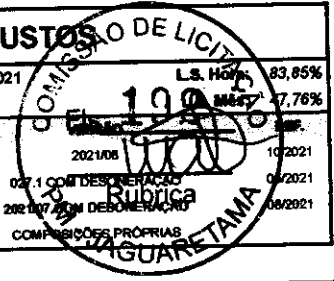
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,99000000	8,17	87,34
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA DO SERROTE DO MATO	DATA : 04/10/2021	L.S. HORA: 83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA DO SERROTE DO MATO	BDI : 26,85%	MESTR: 7,76%
		<b>FORTE:</b>	10/2021
		ORSE	09/2021
		SEINFRA	08/2021
		SINAF	08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40
12339	FERRÔ CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,33	41,65
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>917,74</b>


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	96,08
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,91
C0940	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	107,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>216,62</b>




<b>VALOR:</b>	<b>1.332,81</b>
---------------	-----------------

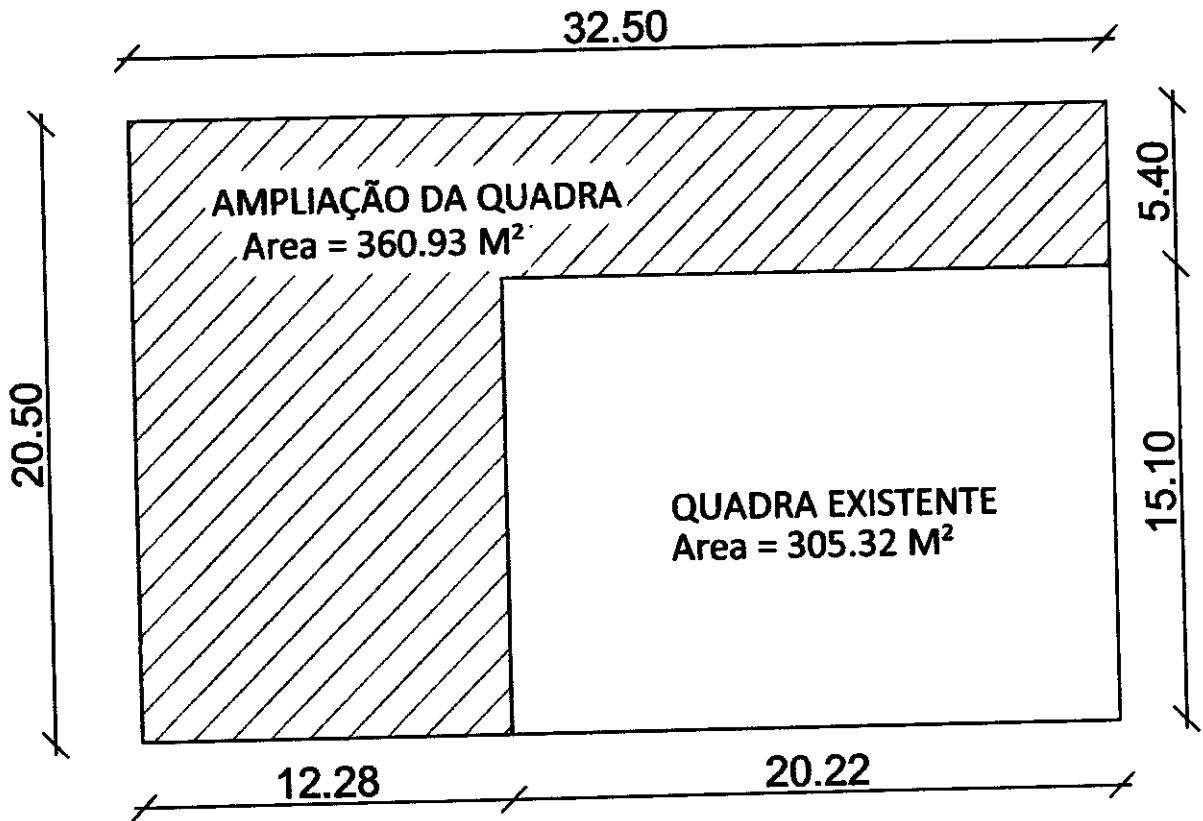
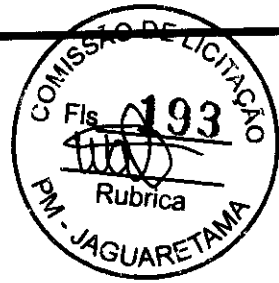
**C1348 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (C-J)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.506,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.506,46</b>
---------------	-----------------

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

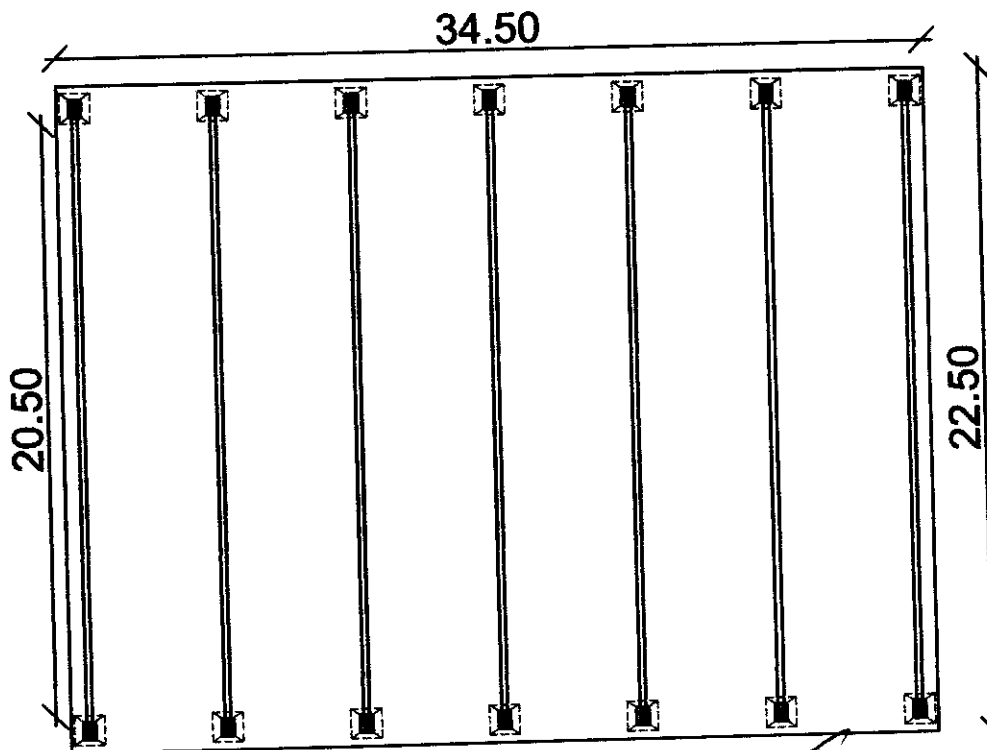
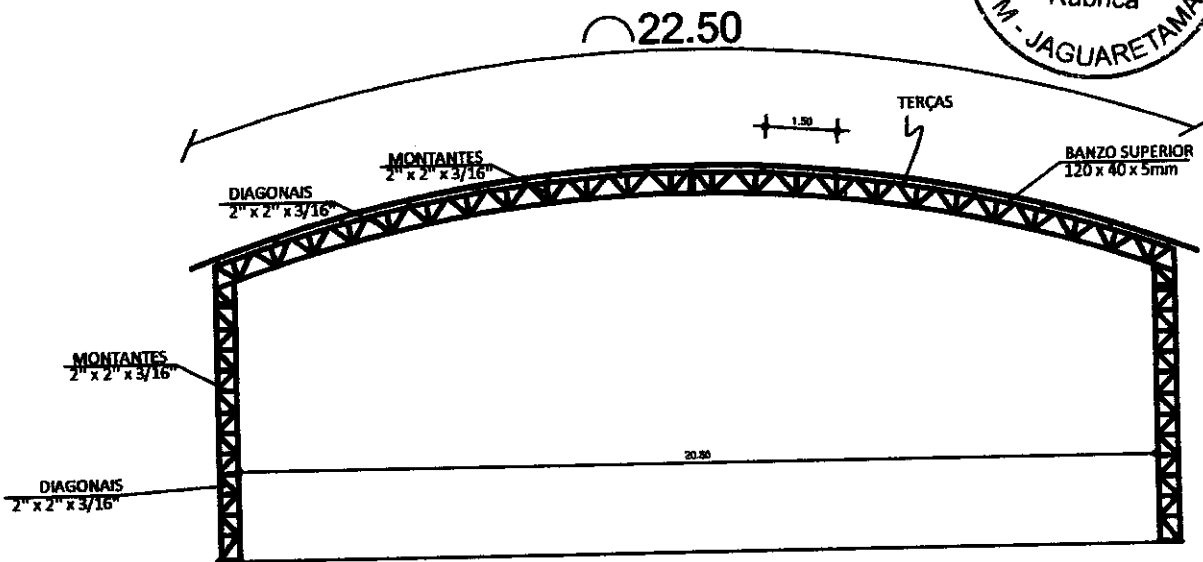
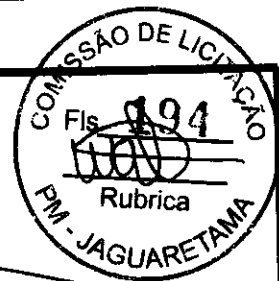
  
  




*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA	ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
LOCAL:	E.M.E.F ÚRÇULA FRANCISCA LOPES (LOCALIDADE DO SERROTE DO MATO)		<i>de</i>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Douglas da Costa	CREA/RN:	211501802-8
		ESCALA:	METROS
		FOLHA:	01/05



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

LOCAL: E.M.E.F ÚRÇULA FRANCISCA LOPES (LOCALIDADE DO SERROTE DO MATO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Thiago Douglas da Costa

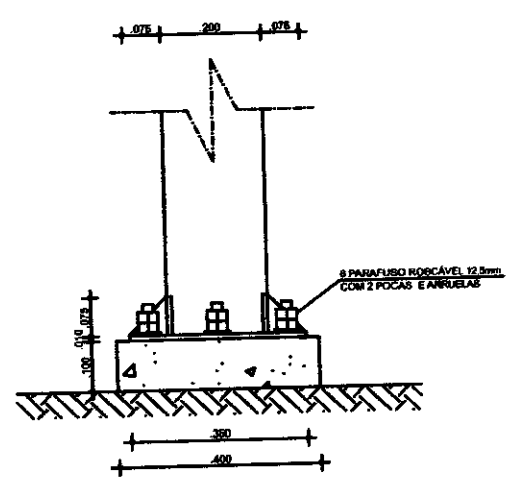
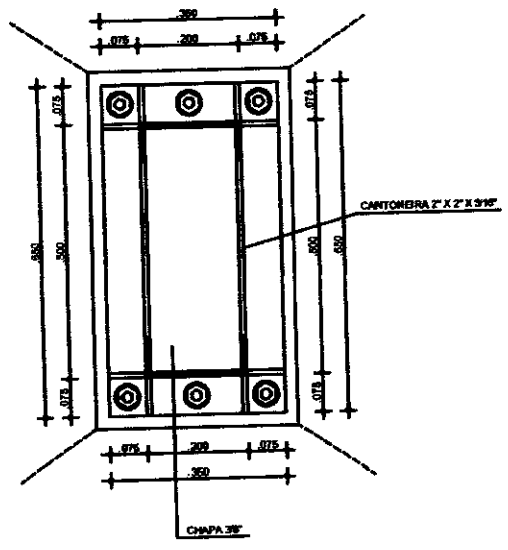
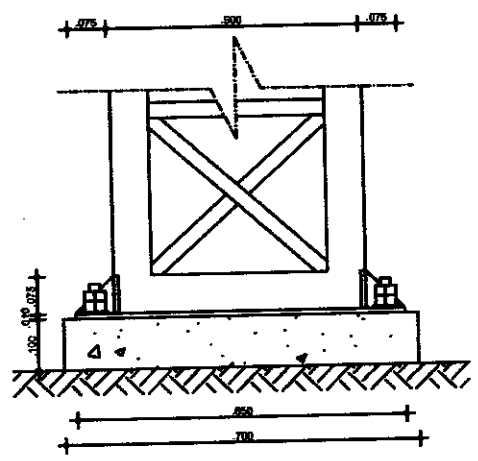
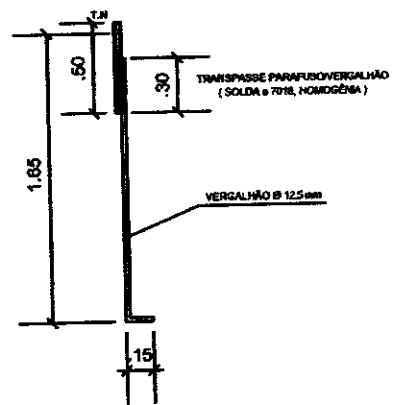
CREARRE: 211501802-8

ESCALA: METROS

FOLHA: 02/05



PARAFUSO 12,5 mm PI FIXAÇÃO DOS PILARES (6 UN CADA PILAR)

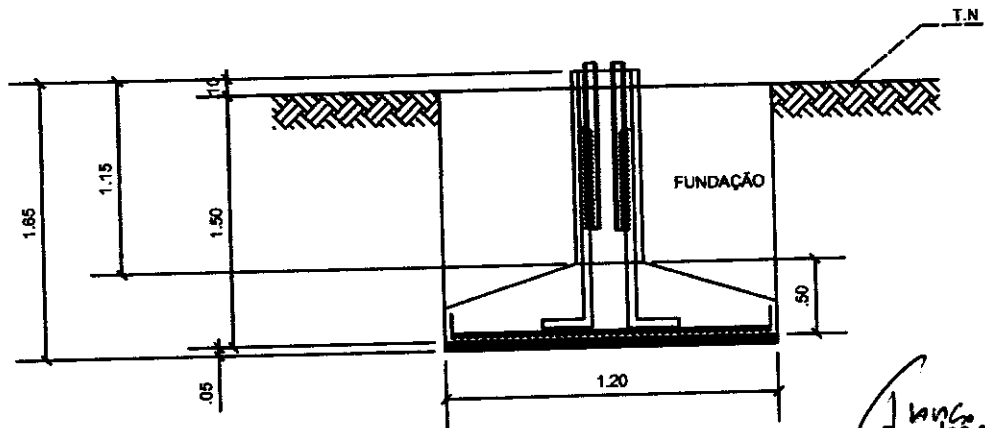
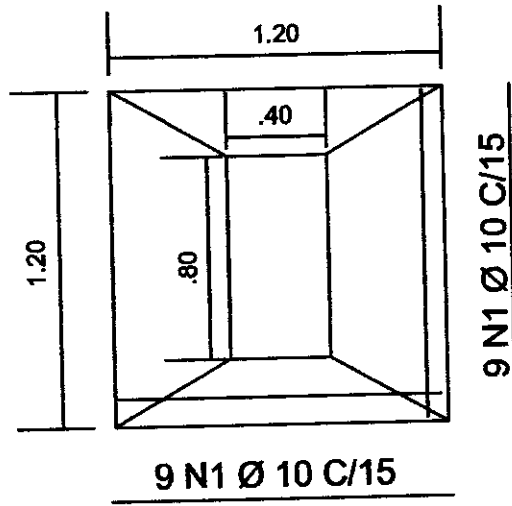


*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

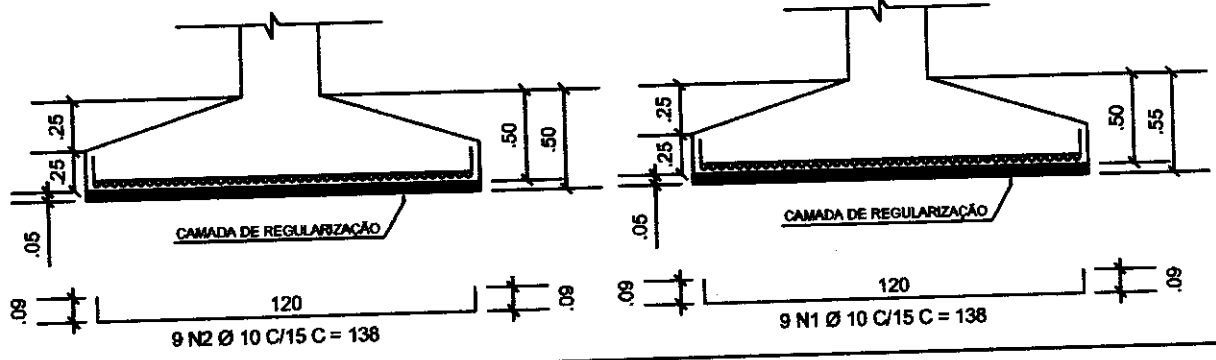
# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA	ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELETRICA
LOCAL:	E.M.E.F ÚRÇULA FRANCISCA LOPES (LOCALIDADE DO SERROTE DO MATO)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Douglas da Costa	CREARNE:	211501802-8
		ESCALA:	METROS
		FOLHA:	03/05

S1  
 (14 X)  
 VÁLIDO P/ PILARES: P1 A P14



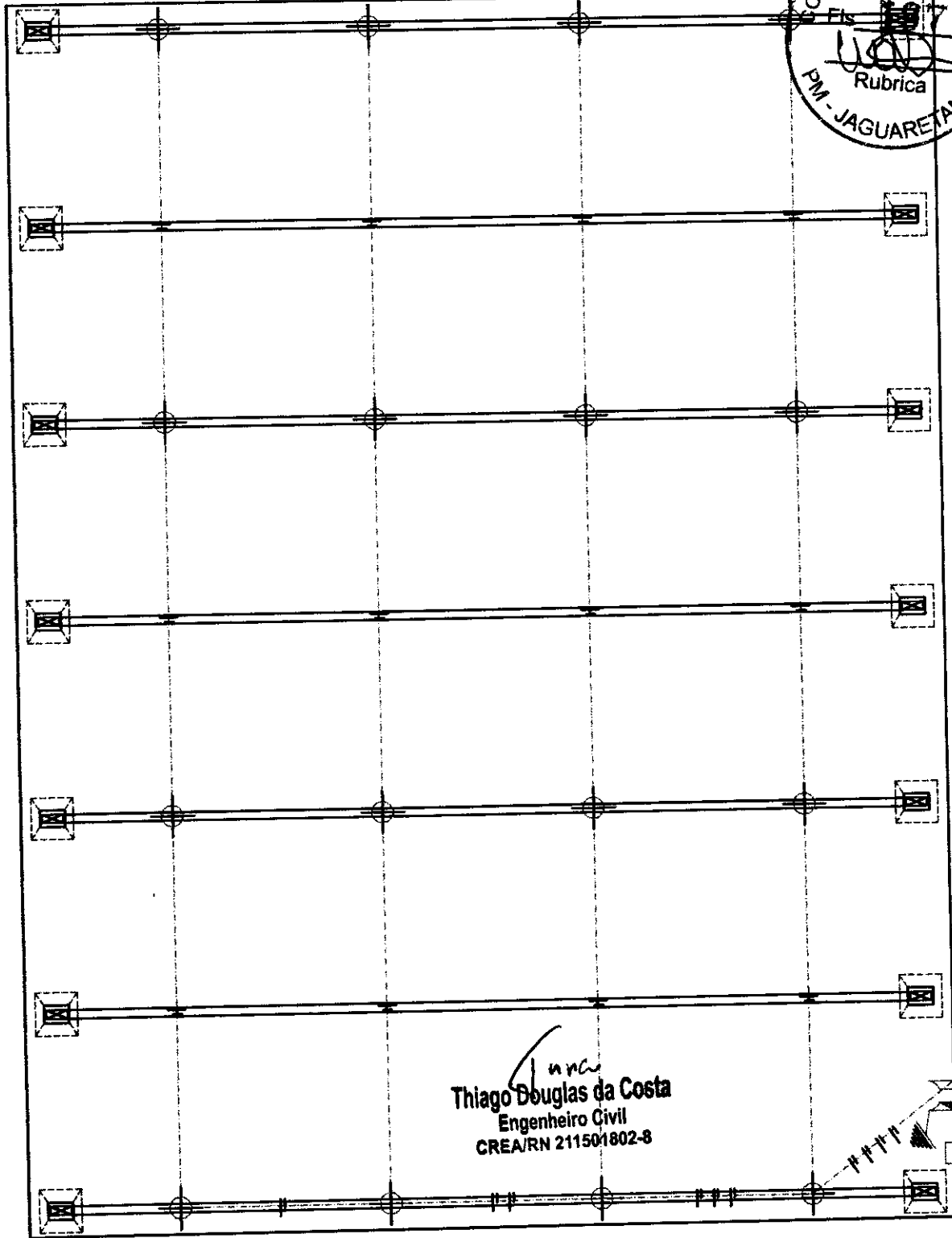
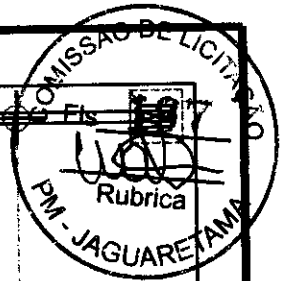
*Thiago Douglas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211601802-8



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA	ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELETRICA
LOCAL:	E.M.E.F ÚRÇULA FRANCISCA LOPES (LOCALIDADE DO SERROTE DO MATO)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Douglas da Costa	CREARRE:	211501802-8
		ESCALA:	METROS
		FOLHA:	04/05





*Thiago*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: **AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA**

ASSUNTO: **INSTALAÇÕES ELETRICA**

LOCAL: **E.M.E.F ÚRÇULA FRANCISCA LOPES (LOCALIDADE DO SERROTE DO MATO)**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Thiago Douglas da Costa**

CREA/RN: **211501802-8**

ESCALA: **METROS**

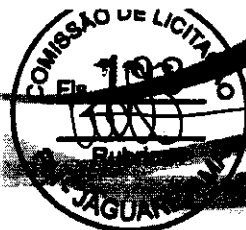
FOLHA: **05/05**



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## ANEXO B

MINUTA DE CONTRATO Nº. \_\_\_\_\_.

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO – FUNDEB E OUTRO LADO \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

O Município de JAGUARETAMA, através da Secretaria Municipal de Educação / Fundo de Desenvolvimento do Ensino Básico – FUNDEB, localizado na Av. Manoel de Castro Filho nº 367, inscrito no CNPJ nº 15.452.458/0001-59, representado pelo gestor Sr. JOSE JORGE RODRIGUES DE OLIVEIRA residente na Travessa Miguel Leite Tavares, nº 435, CEP 63.480-000, CPF nº 215.027.223-72 RG nº 10105408SSP/SP neste ato denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo seu sócio-gerente \_\_\_\_\_, portador do CPF n \_\_\_\_\_, RG nº. \_\_\_\_\_, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, decorrente de processo licitatório, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, e em conformidade com as disposições contidas na Lei nº. 8.666/93 mediante as Cláusulas e condições a seguir:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1. O presente Contrato tem como fundamento a TOMADA DE PREÇOS nº. 2021110801-SEDU, devidamente homologado pelo (a) Sr. Secretário do FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de JAGUARETAMA, Sr (a) \_\_\_\_\_ e a proposta do (a) CONTRATADO (A), tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO CONTRATUAL

2.1. O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SERROTE DO MATO E COBERTURA DAS QUADRAS DAS COMUNIDADES DE VÁRZEA GRANDE E SERROTE BRANCO, JUNTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor contratual global importa na quantia de R\$ (\_\_\_\_\_).

## CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO

- 4.1. Irreajustável, conforme Lei que instituiu o Plano Real.
- 4.2. O Equilíbrio econômico financeiro do contrato será buscado sempre que necessário para restabelecer as condições previamente pactuadas, mediante solicitação do contratado devidamente justificada e acompanhada dos documentos que comprovem o desequilíbrio.
- 4.3. A Contratada poderá reajustar somente após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil, ou outro equivalente, caso este venha a ser extinto ou substituído.

## CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. O presente contrato vigorará até **31 de Dezembro de 2022**, com validade a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.
- 5.2. O prazo para conclusão da obra/serviços será de **04 (quatro) meses**, contados a partir do dia da emissão da ordem de serviços;
- 5.3. Os prazos de início, de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados desde que, devidamente justificados os motivos, a critério da Administração, mantidas as demais cláusulas do Contrato, e desde que ocorra a circunstância apontada no art. 57, parágrafo 1º, incisos I a IV, da Lei de Licitações vigente.
- 5.4. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.
- 5.5. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao Sr(a). SECRETARIO DO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de JAGUARETAMA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 5.6. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## CLÁUSULA SEXTA - DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

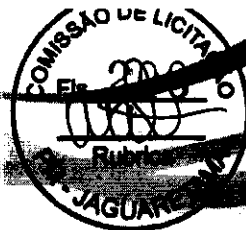
6.1. As medições dos serviços contratados deverão ser elaboradas pela Contratante.



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.2. Indicar o responsável pela Fiscalização e acompanhamento de execução dos serviços;

7.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

7.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Fatura devidamente atestadas pelo Setor Competente, mediante as medições fornecidas e devidamente comprovadas pelo setor competente.

7.5. Caberá à Contratante ou servidor (a) por este designado (a), a fiscalização do objeto contratado, cabendo-lhe zelar pelo fiel cumprimento do mesmo, bem como solucionar quaisquer contratemplos que porventura venham existir, ou ainda sugerir a aplicação de penalidades, se for o caso.

7.6. A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações nos projetos e especificações. Caso as alterações e modificações impliquem em aumento ou diminuição dos serviços, o valor para efeito de acréscimo no pagamento ou abatimento será apurado com base no valor ofertado na proposta.

## CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

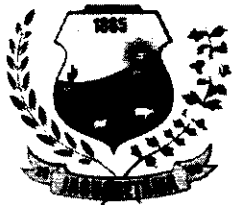
8.1. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Prefeitura Municipal de Jaguaratama solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente;

b) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

c) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

d) Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaratama, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



e) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;

f) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaretama por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Jaguaretama;

g) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

h) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

i) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

j) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

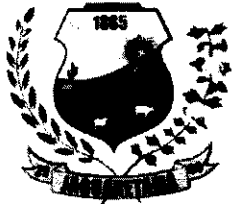
m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; e

**8.2.** A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com PROJETO BÁSICO;

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



- d) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- e) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica” correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- f) dispor de instalações a serem dotadas de equipamentos necessários ao apoio das atividades, durante toda vigência do contrato, na área urbana deste município.

## CLÁUSULA NONA - DAS SUBCONTRATAÇÕES

9.1. A CONTRATADA poderá sub-empregar parte dos serviços, desde que autorizada pela CONTRATANTE, conforme exigências:

9.1.1. Serão aceitas subcontratações de outros bens e serviços para o fornecimento do objeto deste Contrato. Contudo, em qualquer situação, a PROPONENTE vencedora é a única e integral responsável pelo fornecimento global do objeto.

9.1.2. Em hipótese nenhuma haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

9.1.3. A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratadas por razões técnicas ou administrativas.

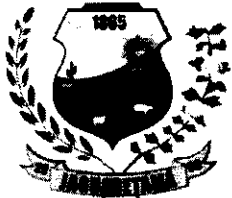
## CLÁUSULA DÉCIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante à Contratada após a efetuação de cada medição atestada pelo setor competente, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e recibo correspondente.

10.2. No caso da não aceitação da medição realizada, a Contratante por meio de seu representante, devolverá à Contratada para retificação, ficando o pagamento para ser efetivado após a reapresentação.

10.3. A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;



- b) **Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;**
- c) **Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.**
- d) **Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinados pela Fiscalização do Contrato;**
- e) **Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.**

**10.4. A CONTRATADA deve apresentar juntamente com cada medição relatório mensal sobre segurança e medicina do trabalho na obra/serviços/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Delegacia Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.**

**10.5. O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitações acima referidos.**

**10.6. Cópia do comprovante de quitação das verbas rescisórias, válido perante o Ministério do Trabalho, referente às rescisões ocorridas no período a que se refere a execução do contrato.**

**10.7. O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.**

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**11.1. As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária Exercício 2021 Projeto 0707.123611202.1.029 Construção, Reforma e Ampliação de Unidades Escolares, com ênfase na acessi, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações, Exercício 2021 Projeto 1515.123611202.1.043 Construir, Ampliar, Reformar e Equipar Unidades do Ensino Fundamental, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações, com fonte de recurso: Ordinário e Transferências do FUNDEB-impostos 30%.**

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**12.1. Das decisões proferidas pela CPL, caberá recursos nos prazos e condições estabelecidas no artigo 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;**

**12.2. Os recursos deverão ser dirigidos a CPL, protocolados, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal;**

**12.3. Os recursos deverão ser protocolados e encaminhados à Comissão de Licitação.**



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA-DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**13.1.** Caso a LICITANTE adjudicatária se recuse a assinar o Contrato ou convidada a fazê-lo não atenda no prazo fixado, garantida prévia e fundamentada defesa, será considerada inadimplente e estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:

**13.1.1.** Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta; e

**13.1.2.** Perda integral da garantia de manutenção de proposta, quando houver.

**13.2.** No caso de atraso na execução dos serviços, independente das sanções civis e penais previstas na Lei nº. 8.666/93 e suas alterações, serão aplicadas à CONTRATADA multas de:

**a)** 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso das parcelas mensais, até o limite de 30 (trinta) dias;

**b)** 2% (dois por cento) ao mês, cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato; e

**c)** Rescisão do pacto, a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, em caso de atraso dos serviços superior a 60 (sessenta) dias.

**13.3.** Caso o contrato seja rescindido por culpa da CONTRATADA, esta estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:

**a)** Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta.

**13.4.** As multas aplicadas serão descontadas "ex-officio" de qualquer crédito existente da CONTRATADA ou cobradas judicialmente e terão como base de cálculo o cronograma inicial dos serviços.

## CLÁUSULA DÉCIMA QURTA - DA RESCISÃO

**14.1.** A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de interposição judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

**a)** O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;

**b)** A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;

**c)** O cometimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;

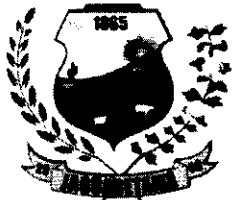
**d)** Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;

**e)** A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

*[Handwritten signatures]*







A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da cidade de JAGUARETAMA, Estado do Ceará, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando acertados, assinam o presente Instrumento, em 02 (duas) vias perante 02 (duas) testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

JAGUARETAMA (CE), \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

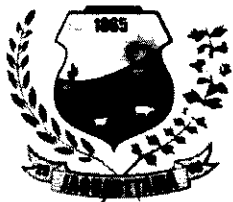
\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

Testemunhas:

01. Nome: \_\_\_\_\_ CPF Nº \_\_\_\_\_

02. Nome: \_\_\_\_\_ CPF Nº \_\_\_\_\_

*(Handwritten signatures)*



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## **ANEXO C – Modelo de declaração de enquadramento em regime de tributação de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP)**

(Nome da Empresa), CNPJ/MF Nº, sediada, (Endereço Completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de pregão, que estou (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

---

(Local e Data)

*[Handwritten signature]*



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## ANEXO D- MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

### LOCAL E DATA

Ao Município de Jaguaratama - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021110801-SEDU

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO E COBERTURA DA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SERROTE DO MATO E COBERTURA DAS QUADRAS DAS COMUNIDADES DE VÁRZEA GRANDE E SERROTE BRANCO, JUNTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretário de Educação e Fundo de Desenvolvimento do Ensino Básico - FUNDEB de Jaguaratama, pelo valor global de R\$ ( \_\_\_\_\_ ), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor

\_\_\_\_\_, (função/cargo) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade RG Nº \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, expedida pelo \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, e inscrito no CPF sob o Nº \_\_\_\_\_, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de \_\_\_\_\_ % ( \_\_\_\_\_ por cento).

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

ERRA DE MEN

JAGUARETAMA-CE  
CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

www.jaguaratama.ce.gov.br  
Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE  
CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA: \_\_\_\_\_

CNPJ/MF Nº: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

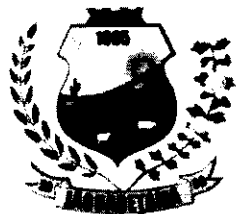
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			<b>TOTAL</b>	

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

\_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_

2021

**Representante legal da empresa**  
**Responsável Técnico da empresa**



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA



ESTADO DO CEARÁ - MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2021110801-SEDU, Objeto: Contratação de empresa especializada para ampliação e cobertura da quadra esportiva na Localidade de Serrote do Mato e cobertura das quadras das comunidades de Várzea Grande e Serrote Branco, junto da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaretama - CE, conforme projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 26/11/2021 às 09h00min, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: [licitacao@jaguaretama.ce.gov.br](mailto:licitacao@jaguaretama.ce.gov.br)

Jaguaretama-CE, 10 de Novembro de 2021

*Francisco Jean Barreto de Oliveira*  
FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA  
Presidente CPL.





**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Alcântaras - Aviso de Licitação - Processo: Pregão Eletrônico Nº 1111.01/21- PE.** Objeto: Aquisição de 01(um) veículo tipo Pick-Up, zero quilômetro, destinados a atender as necessidades da Secretaria do Desenvolvimento Agrário e Meio Ambiente do Município de Alcântaras-CE, conforme termo de referência. Do tipo: menor preço. Da forma de Fornecimento: Parcelado. O (a) Pregoeiro(a) da Prefeitura de Alcântaras-CE, torna público para conhecimento dos licitantes e demais interessados, que do dia 11 de Novembro de 2021 a 25 de Novembro de 2021 até às 08h00min. (Horário de Brasília), estará recebendo as Propostas e Documentos de Habilitação referentes a este Pregão, no Endereço Eletrônico [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). A Abertura das Propostas acontecerá no dia 25 de novembro de 2021, às 08h00min. (Horário de Brasília) e o início da Sessão de Disputa de Lances ocorrerá a partir das 10h00min do dia 25 de novembro de 2021, (Horário de Brasília). O edital na íntegra encontra-se à disposição dos interessados para consulta na Comissão de Licitação/Pregão, à Rua Antonino Cunha, s/n, Centro - Alcântaras - CE, no Licitacoes-e.com.br/licitacoes/ e [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br), assim como no Portal de Licitações do TCE-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes/>. Maiores informações pelo telefone: (85) 3670-1033 Alcântaras/CE, 11 de novembro de 2021. Charlyls Alcântara Soares - Pregoeiro Municipal.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Tejuçuoca - Resultado de Propostas.** O Município de Tejuçuoca por meio da Comissão Permanente de Licitações torna público aos interessados o resultado do julgamento da fase de propostas, da licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 017/2021-TP-FMS do tipo menor preço global por Lote, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia para reforma e manutenção do Município de Tejuçuoca e construção de dormitório e estacionamento de ambulâncias. Foi vencedora a empresa: WU Construções e Serviços EIRELI - EPP, com valor de R\$ 107.423,17 (Cento e sete mil quatrocentos e vinte e três reais e dezessete centavos). A Comissão divulgou o resultado da proposta de preços e com amparo no art. 109, inciso I, alínea "b" e abriu o prazo recursal. Maiores informações na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Alfredo Pinto de Mesquita, 635 - Centro, Estado do Ceará, pelo telefone (85) 99299-2315 e no site: [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes). Tejuçuoca-CE, 10 de Novembro de 2021. José Marcos Pinho Brito - Presidente da CPL.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Município de Canindé - Aviso de Licitação – Tomada de Preços Nº. 017/2021-TP.** A Presidente da Comissão de Licitação de Canindé-CE torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo dia 26 de novembro de 2021 às 08h, na sede da Comissão de Licitação da Prefeitura de Canindé, localizada no Largo Francisco Xavier de Medeiros, SN, Imaculada Conceição, Canindé-CE, estará realizando Licitação, na modalidade Tomada de Preços nº 017/2021-TP, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para construção de praça na encosta do conjunto habitacional Milton Monteiro no Município de Canindé/CE, conforme especificações contidas no Edital e seus Anexos, Projeto Básico e Composições, o qual encontra-se disponível no endereço acima, no horário de 08h00min às 13h30min. Lia Vieira Martins - Presidente da Comissão de Licitação.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Eusébio – Aviso de Licitação – Tomada de Preços Nº. 01.018/2021.** A Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Eusébio/CE, torna público para conhecimento dos interessados que no próximo dia 30 de novembro de 2021 às 09h na Rua Edmilson Pinheiro, 150, Autódromo – CEP: 61.760-000 – Eusébio – CE, estará realizando licitação na modalidade Tomada de Preços, cujo objeto é a prestação de serviços especializados de assessoria junto ao setor de compras, no planejamento, elaboração e definição de demandas de bens e serviços, objetivando promover a governança dos processos de compras públicas. O edital poderá ser obtido no Portal do TCE-CE: [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes). Raylae Rafaelle Jerônimo Lima - Presidente da Comissão.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Câmara Municipal de Caucaia - Aviso de Licitação -Tomada de Preços Nº 008/2021-TP.** A Presidente da Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Caucaia, torna público que às 09:00h do dia 29/11/2021, na Sala de Reuniões na Av. Edson da Mota Correa, 701, sala 113, Centro, Caucaia - Ceará, receberá propostas para contratação de empresa para a execução de serviços de assessoria e consultoria na gestão, acompanhamento e fiscalização de contratos, incluindo a implantação, treinamento e disponibilização de sistema de acompanhamento e controle, gerenciamento de avenças e execução, de interesse da Câmara Municipal de Caucaia/Ce, de acordo com especificações no termo de referência do edital. O Edital poderá ser adquirido no site do TCE, a partir da publicação deste Aviso. Caucaia, 10/11/2021. Juliana Jamilly Pessoa Sátiro - Presidente da Comissão de Licitação.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Cascavel - Aviso de Impugnação de Recurso Administrativo.** O Presidente da CPL da Prefeitura do Município de Cascavel-CE, torna público para conhecimento dos interessados, que a empresa: Pavcon Pavimentação, Construção e Projetos LTDA – inscrita no CNPJ sob o nº. 03.301.735/0001-43, interpôs recurso na fase de classificação de propostas da Tomada de Preços Nº 08.09.01/2021- TP, cujo objeto: contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas na Sede do Município de Cascavel/CE, conforme MAPP 840, orçamento e projeto de engenharia em anexo, sendo assim, conforme determina o art. 109, I, "b", § 3º da Lei nº 8.666/93, ficam comunicados os demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Em 11 de novembro de 2021. José Ednaldo Cipriano - Presidente.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Município de Jaguaratama - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2021110801-SEDU.** Objeto: contratação de empresa especializada para ampliação e cobertura da quadra esportiva na localidade de Serrote do Mato e cobertura das quadras das Comunidades de Várzea Grande e Serrote Branco, junto da Secretaria Municipal de Educação de Jaguaratama - CE, conforme projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 26/11/2021 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185. Maiores Informações tel. (88) 3576-1305, e-mail: [licitacao@jaguaratama.ce.gov.br](mailto:licitacao@jaguaratama.ce.gov.br). Jaguaratama-CE, 10 de novembro de 2021. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente da CPL.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA – AVISO DE ADIAMENTO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2021-SME** – A Comissão de Licitação do Município de Itarema-CE torna público para conhecimento dos interessados que a data do Pregão Eletrônico Nº 039/2021-SME, cujo OBJETO é o Registro de Preço para Aquisição de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação do Município de Itarema, Ceará, fica ADIADA da seguinte forma: Cadastramento de Propostas até 24 de Novembro de 2021; Abertura das Propostas: 25 de Novembro de 2021, às 08h; Fase de Disputa de Lances: 25 de Novembro de 2021, às 09h. Maiores informações pelo Telefone: (88) 3667.1133 e Email: [licitacao@itarema.ce.gov.br](mailto:licitacao@itarema.ce.gov.br). Itarema-CE, 11 de Novembro de 2021. Inez Helena Braga – Pregoeira Oficial.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Morrinhos.** O Pregoeiro do Município de Morrinhos, torna público para conhecimento dos interessados, que encontra-se Aberta para Cadastramento de Propostas de Preços e documentação para a Licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 1011.01/2021, que terá a abertura da proposta no dia 25 de novembro de 2021, às 08h00min (Horário de Brasília) no Portal: <http://www.bbmmnetlicitacoes.com.br/> conforme especificado no Edital, com o seguinte objeto: aquisição de veículos para atender as necessidades da Secretaria de Assistência Social do Município de Morrinhos/CE, o qual encontra-se na íntegra na Comissão de Licitação, no endereço eletrônico acima, bem como no site: [municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/](http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/). Morrinhos – CE, 10 de novembro de 2021. Jorge Luiz da Rocha – Pregoeiro.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Mucambo – Aviso de Licitação.** O Pregoeiro deste Município torna público que no dia 25 de novembro de 2021 às 09:00 horas, estará abrindo licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 0811.01/2021 no Portal <http://www.bbmmnetlicitacoes.com.br/> cujo objeto é a aquisição de equipamentos e material permanente para atenção especializada em saúde junto ao Município de Mucambo – CE. O Edital estará disponível, no horário de atendimento ao público de 08:00h às 12:00h e também nos sites <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <http://www.mucambo.ce.gov.br/>. Informações pelo fone: 0\*\*88 – 3654 1133, ou no endereço à Rua Construtor Gonçalo Vidal, s/n, Centro. Mucambo – Ce, 10 de novembro de 2021. Francisco Orécio de Almeida Aguiar – Pregoeiro.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Aviso para Abertura de Proposta de Preços - Tomada de Preços Nº 2021.08.25.01/TP.** Objeto: construção de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, na Rua dos Gêmeos, localizada no Distrito de Umburanas do Município de Mauriti/CE. A Comissão de Licitação convoca as empresas habilitadas para abertura das Propostas de Preços no dia 12/11/2021, às 10:00h, sala da Comissão de Licitação - Av. Senhor Martins, s/nº, Bela Vista, Mauriti/CE. Mauriti/CE, 09 de novembro de 2021. Cícera Arrelda Leite - Presidente da Comissão.

