

# PROJETO BÁSICO

**OBJETO CONTRATO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BOA VIAGEM.**

**VALOR CONTRATO: R\$ 479.208,92**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.**

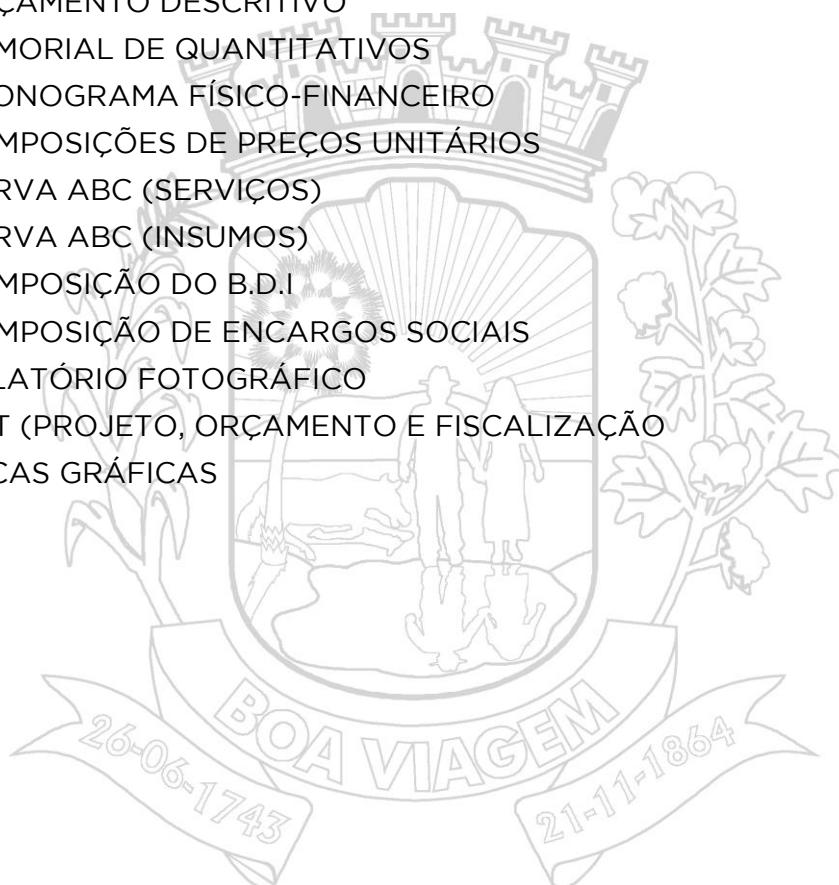
**LOCAL: LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO BOA VENTURA – DISTRITO DE IBUAÇU  
ESCOLA: EEF RAIMUNDO ALVES BATISTA  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE**

**DATA: NOVEMBRO / 2024**



## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICÍPIO
5. RESUMO DO ORÇAMENTO
6. ORÇAMENTO DESCRIPTIVO
7. MEMORIAL DE QUANTITATIVOS
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
10. CURVA ABC (SERVIÇOS)
11. CURVA ABC (INSUMOS)
12. COMPOSIÇÃO DO B.D.I
13. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
14. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
15. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
16. PEÇAS GRÁFICAS





## 1 – APRESENTAÇÃO

### DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**, conforme as Projetos em Anexo.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada na Localidade de Assentamento Boa Ventura na Escola Raimundo Alves Batista, no município de Boa Viagem/CE, conforme plantas de situação.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ Apresentação;
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✓ Mapa do Estado
- ✓ Mapa do Município
- ✓ Resumo do Orçamento
- ✓ Orçamento Descritivo
- ✓ Memorial dos Quantitativos
- ✓ Cronograma Físico – Financeiro
- ✓ Composição de Preços Unitários
- ✓ Curva ABC (serviços)
- ✓ Curva ABC (insumos)
- ✓ Composição do B.D.I
- ✓ Composição de Encargos Sociais
- ✓ Relatório Fotográfico
- ✓ ART (Projeto, Orçamento e Fiscalização)
- ✓ Peças Gráficas

## 2 - MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**LOCAL:** ASSENTAMENTO BOA VENTURA

### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

#### 1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR**, no Município de Boa Viagem - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Boa Viagem**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

### 2.0 - CABE A CONTRATADA:

#### 2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

#### 2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

#### 2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

### **3.0 - CABE A CONTRATANTE:**

#### **3.1 - FORNECER PROJETOS:**

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

#### **3.2 - FISCALIZAR:**

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

#### **3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1<sup>a</sup> qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

#### **3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.



Ministério da Educação

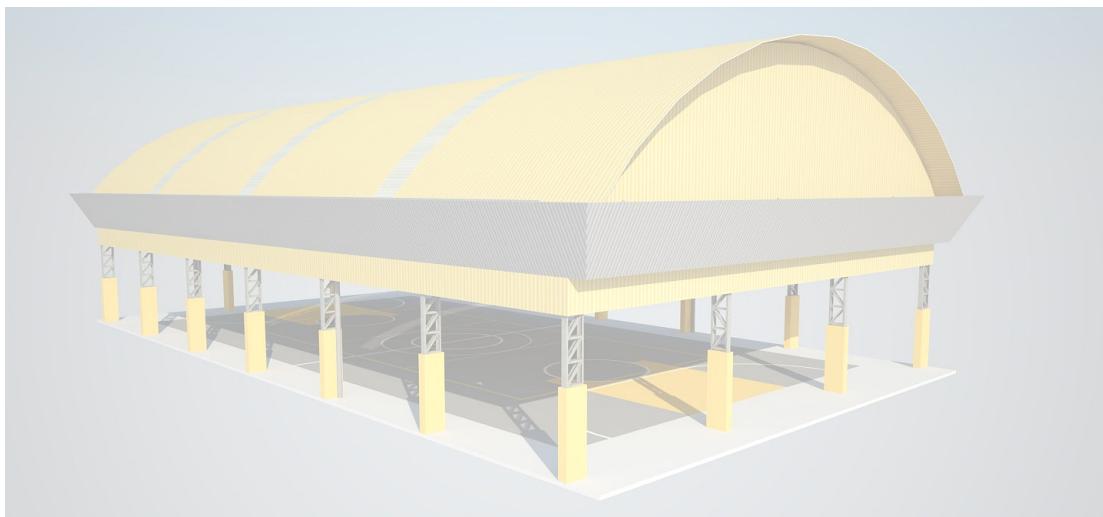
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE  
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional – CGEST

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação



## MEMORIAL DESCRIPTIVO



**PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA  
DE QUADRA POLIESPORTIVA (19 x 33 m)**

## ÍNDICE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	3
2. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	3
3. MOVIMENTO DE TERRA .....	3
4. FUNDAÇÃO .....	3
5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA.....	4
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	5
7. SERVIÇOS DIVERSOS .....	5

## 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de cobertura de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 627 m<sup>2</sup> de área coberta, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 16 m x 29 m, observados os detalhamentos técnicos do projeto.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0 mm, com altura mínima de 2,20 m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos ou crianças que estejam em horário escolar, já que esta obra de cobertura será executada dentro das dependências da mesma.

## 3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

## 4. FUNDAÇÃO

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

No caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar uma broca de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar duas brocas de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8mm e estribos de 4,2mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA50 nos diâmetros 5, 8 e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural.

## 5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;  
 Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;  
 Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;  
 Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;  
 Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;  
 Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;  
 Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm;  
 Ferro redondo de 1/2";  
 Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm;  
 Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e telhas de aço.

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster, com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Copperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

## 7. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

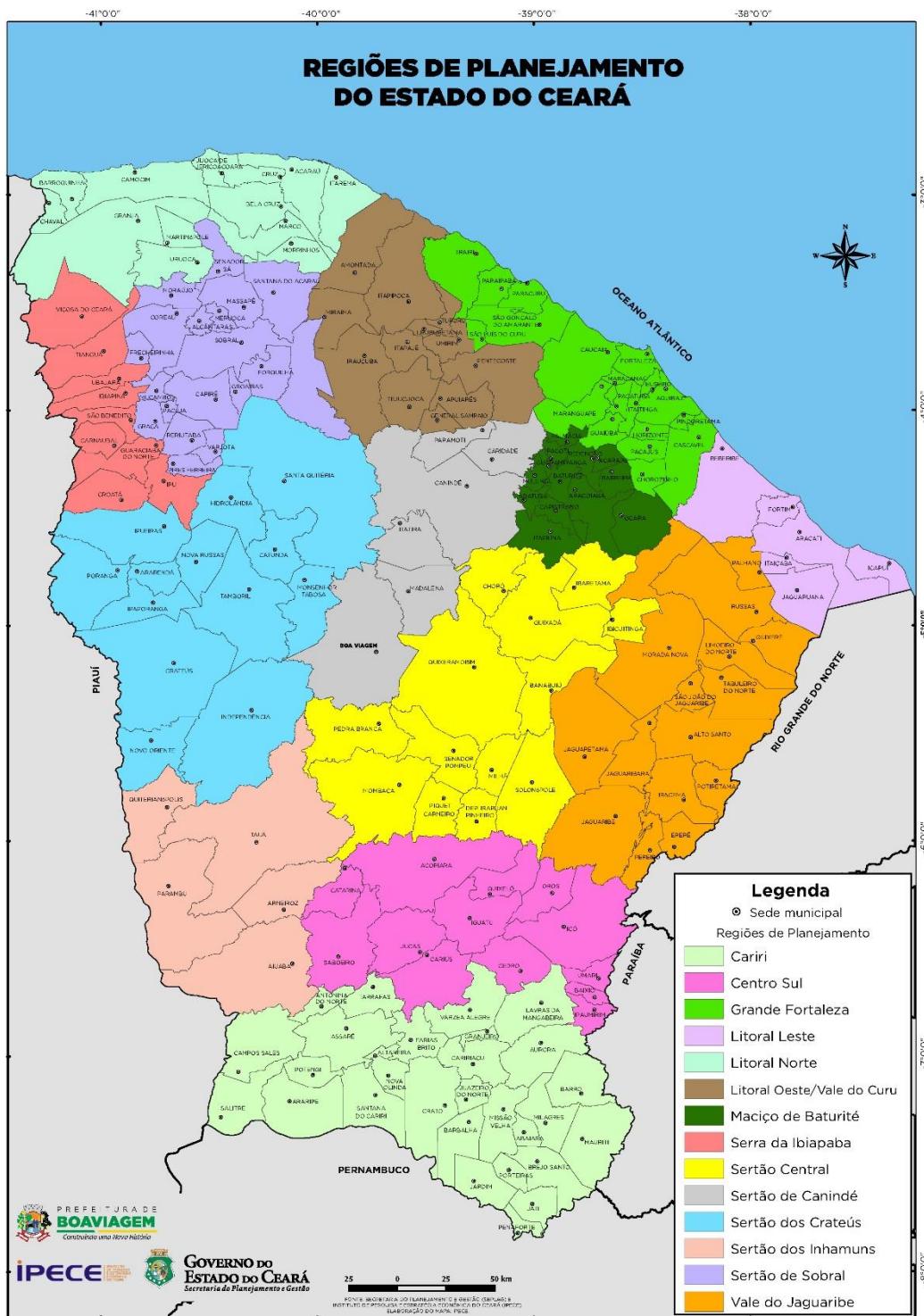
Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397



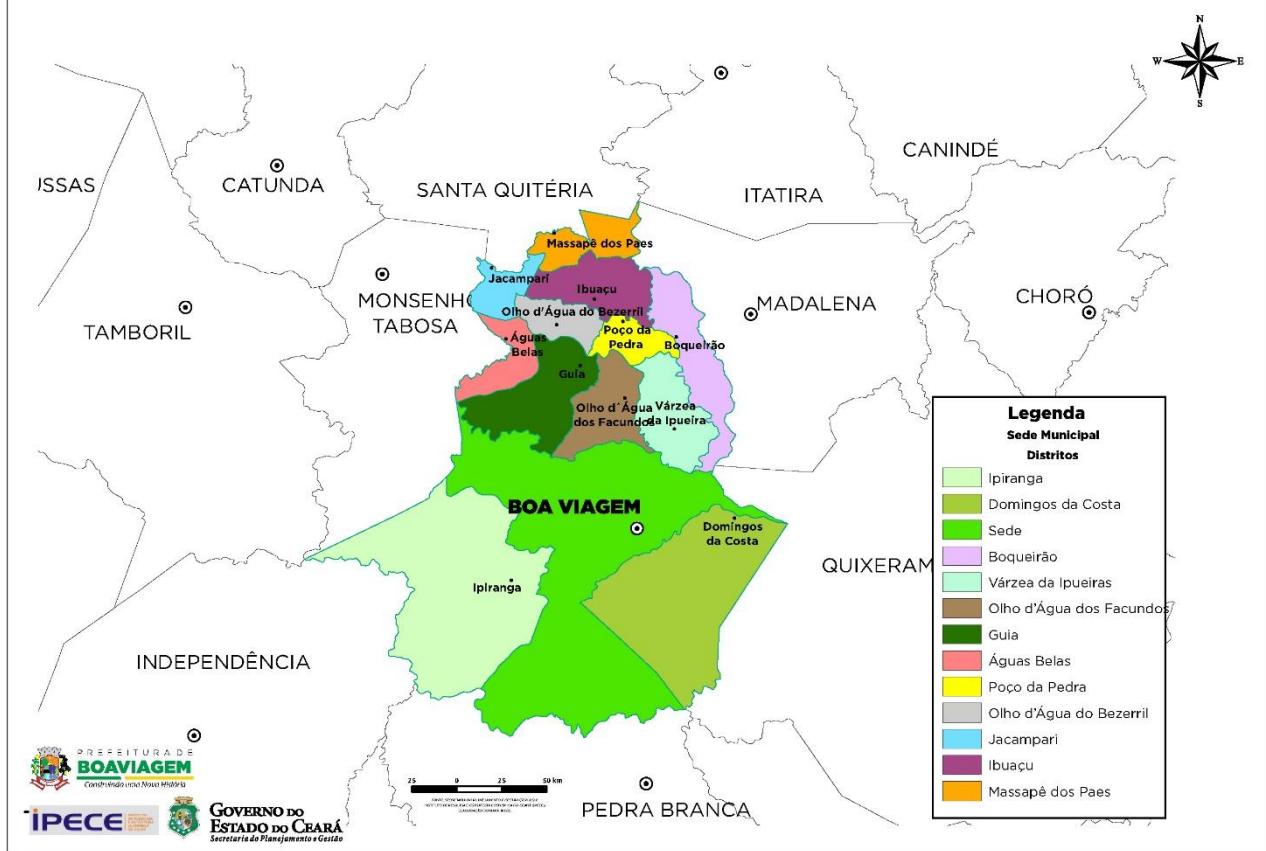
### 3 - MAPA DO ESTADO





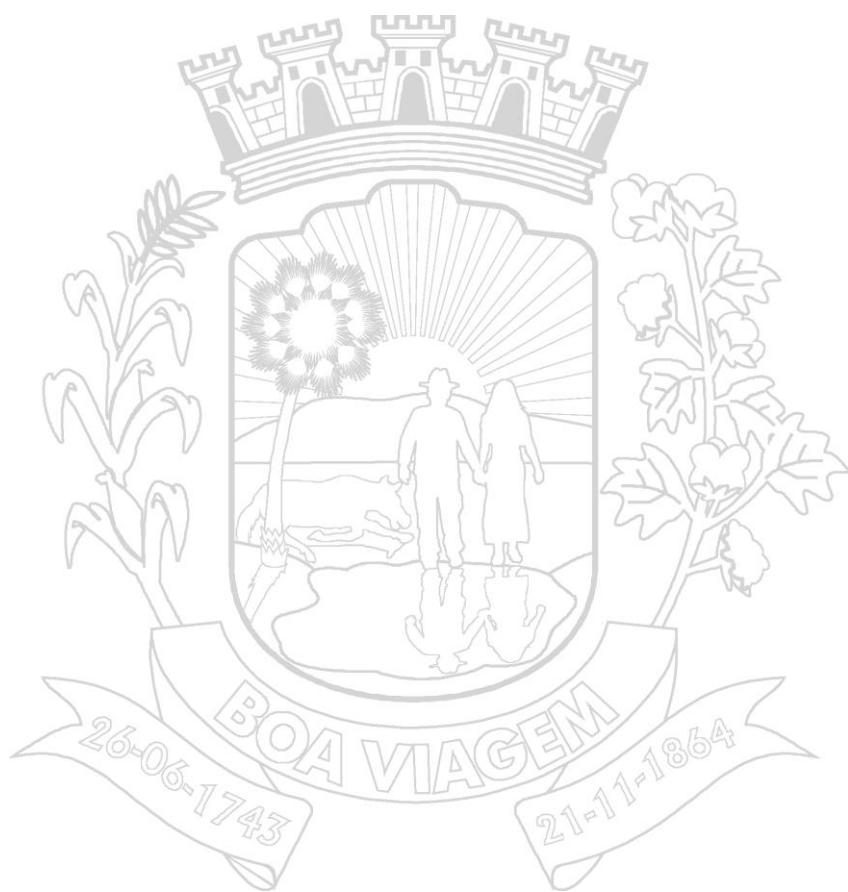
## 4 - MAPA DO MUNICÍPIO

### REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ





## 5 – RESUMO DO ORÇAMENTO





## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05 112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA SINAPI Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 84,44% 85,06% 0,00% 47,48% 47,67% 0,00%

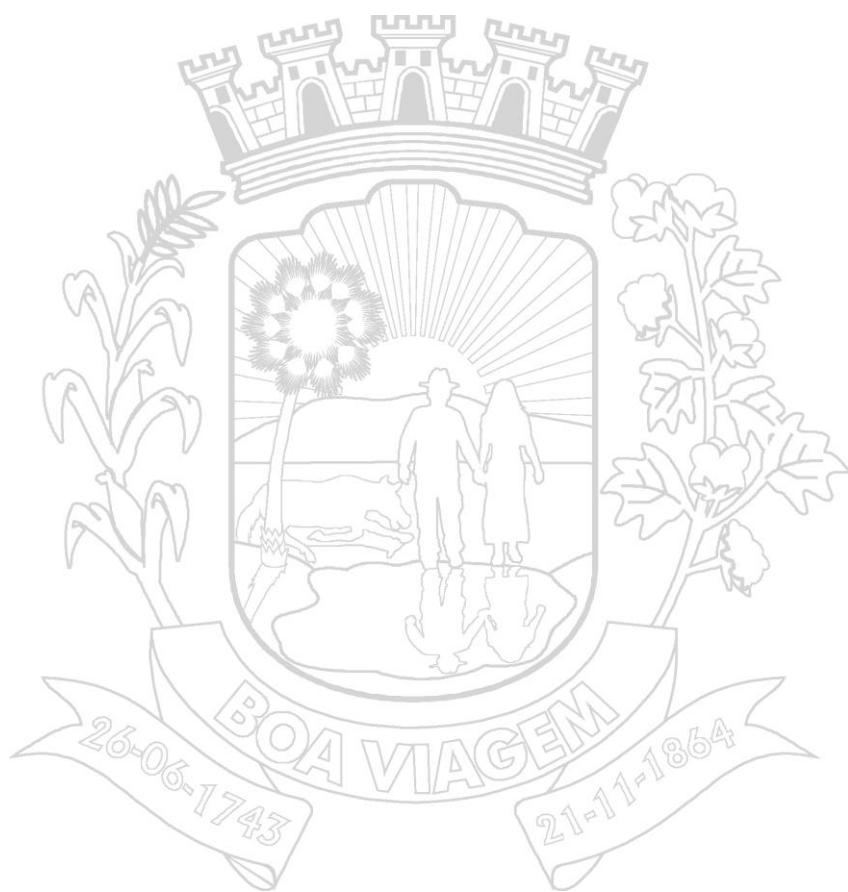
CÓDIGO	DESCRIPÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.437,56	8,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.408,35	1,75
3	FUNDAÇÃO	67.605,42	14,11
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	299.930,83	62,59
5	DREANAGEM PLUVIAL	10.298,72	2,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.224,47	5,89
7	SERVIÇOS DIVERSOS	24.303,57	5,07
		VALOR BDI TOTAL:	105.865,18 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	373.343,74
		VALOR TOTAL:	479.208,92

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 6 – ORÇAMENTO DESCRIPTIVO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	10/06/2024	BDI :	2
FONTE	VERSAO	HORA	
ORSE/SE	2024/05	112,54%	7:11:10 07/2024
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 07/2024
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>40.437,56</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	312,46	88,58	401,04	2.406,24
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	116,21	32,95	149,16	9.844,56
1.3	93584	BARRACÕES PROVISÓRIOS	SINAPI	M2	20,00	709,68	201,19	910,87	18.217,40
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	627,00	7,15	2,03	9,18	5.755,86
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	475,34	2.152,03	2.152,03
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,32	380,83	1.724,15	1.724,15
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	262,81	74,51	337,32	337,32
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.408,35</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	57,18	79,04	22,41	101,45	5.800,91
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	51,28	5,84	1,66	7,50	384,60
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	35,30	49,06	13,91	62,97	2.222,84
3		<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>67.605,42</b>
3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	106,13	132,59	37,59	170,18	18.061,20
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,84	38,76	10,99	49,75	1.434,79
3.3	COM-98707756	CONCRETO ARMADO FCK DE 20 MPA, USINADO, INCLUI LANÇAMENTO	Composições Próprias	M3	24,07	1.557,25	441,48	1.998,73	48.109,43
4		<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							<b>299.930,83</b>
4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	6.192,00	18,93	5,37	24,30	150.465,60
4.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,40	634,08	179,76	813,84	4.394,74



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR				DATA : 10/06/2024	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR				FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA				HORA	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				ORSE/SE	2024/05 112,54% 7,0000 07/2024

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	Composições Próprias	M2	594,86	128,78	36,51	165,29	98.324,41
4.4	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	Composições Próprias	M2	248,16	128,78	36,51	165,29	41.018,37
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	61,20	72,92	20,67	93,59	5.727,71
<b>5</b>	<b>DREANAGEM PLUVIAL</b>								<b>10.298,72</b>
5.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,32	77,33	21,92	99,25	6.383,76
5.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00	56,50	16,02	72,52	1.595,44
5.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	123,85	35,11	158,96	1.907,52
5.4	DREN-FNDE01	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	Composições Próprias	UN	4,00	80,25	22,75	103,00	412,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>28.224,47</b>
6.1	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	22,74	6,45	29,19	291,90
6.2	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	36,80	10,43	47,23	94,46
6.3	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	23,23	6,59	29,82	149,10
6.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	30,86	8,75	39,61	158,44
6.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	37,18	10,54	47,72	47,72
6.6	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	40,00	8,32	2,36	10,68	427,20
6.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,32	2,36	10,68	42,72
6.8	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	330,00	25,08	7,11	32,19	10.622,70
6.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	54,64	15,49	70,13	350,65
6.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	28,08	127,14	127,14



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR				<b>DATA :</b> 10/06/2024	<b>BDI :</b> 2
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA				ORSE/SE	2024/05
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0335  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE  
07/06/2024

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	27,32	7,75	35,07	350,70
6.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	18,00	5,10	23,10	1.617,00
6.13	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	718,00	203,55	921,55	9.215,50
6.14	PMBV-FNDE06	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	Composições Próprias	UN	10,00	110,16	31,23	141,39	1.413,90
6.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	448,73	127,21	575,94	575,94
6.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	66,06	18,73	84,79	339,16
6.17	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	17,50	67,49	19,13	86,62	1.515,85
6.18	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	13,86	3,93	17,79	71,16
6.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	31,01	8,79	39,80	39,80
6.20	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	99,06	28,08	127,14	254,28
6.21	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	270,65	76,73	347,38	347,38
6.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	133,83	37,94	171,77	171,77
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>24.303,57</b>
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,20	22,85	6,48	29,33	1.795,00
7.2	100730	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67	22,21	6,30	28,51	8.515,08
7.3	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67	22,91	6,49	29,40	8.780,90
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,39	12,92	3,66	16,58	5.212,59
									<b>VALOR BDI TOTAL: 105.865,18</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 373.343,74</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	10/06/2024	BDI :	2
FONTE	VERSAO	HORA	
ORSE/SE	2024/05	112,54%	7:11:10 07/06/24
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
SINAPI/CE	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67% 07/2024
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

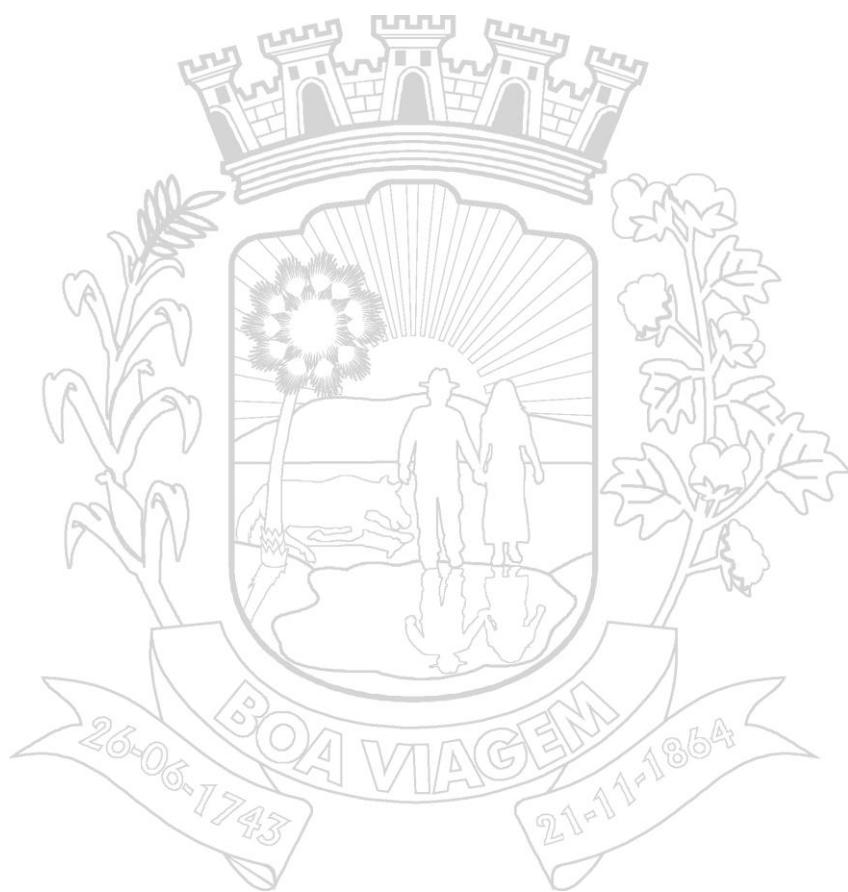
VALOR TOTAL: 479.208,92

Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Duzentos e Oito reais e Noventa e Dois centavos

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
PESSOA:87972590397



## 7 – MEMORIAL DE QUANTITATIVOS





## MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00
1.3	93584	BARRACÕES PROVISÓRIOS	SINAPI	M2	20,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	627,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	57,18
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	51,28
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	35,30
3	<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	106,13
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,84
3.3	COM-98707756	CONCRETO ARMADO FCK DE 20 MPA, USINADO, INCLUI LANÇAMENTO	Composições Próprias	M3	24,07
4	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				
4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	6.192,00
4.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,40
4.3	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	Composições Próprias	M2	594,86
4.4	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	Composições Próprias	M2	248,16
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	61,20
5	<b>DREANAGEM PLUVIAL</b>				
5.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,32



## MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0339  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
5.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00
5.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00
5.4	DREN-FNDE01	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	Composições Próprias	UN	4,00
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00
6.2	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00
6.3	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
6.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00
6.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00
6.6	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	40,00
6.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00
6.8	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	330,00
6.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00
6.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00
6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00
6.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00
6.13	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00
6.14	PMBV-FNDE06	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	Composições Próprias	UN	10,00
6.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
6.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00
6.17	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	17,50



## MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

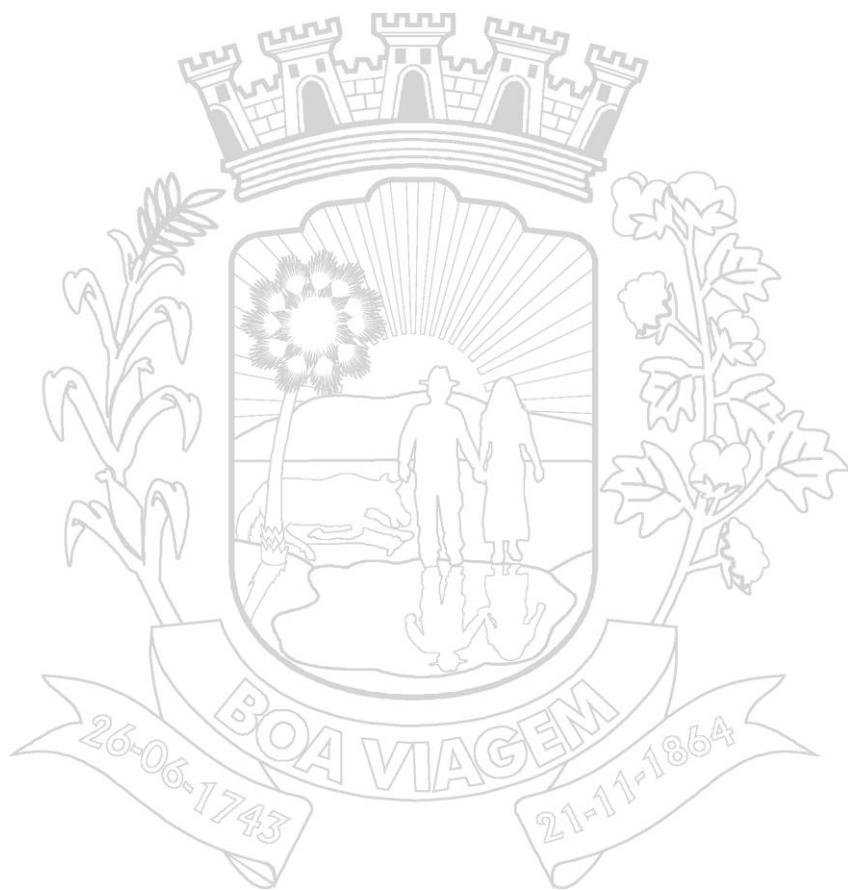
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6.18	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00
6.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00
6.20	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00
6.21	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00
6.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	61,20
7.2	100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67
7.3	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	298,67
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,39

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 8 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR		
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0342  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

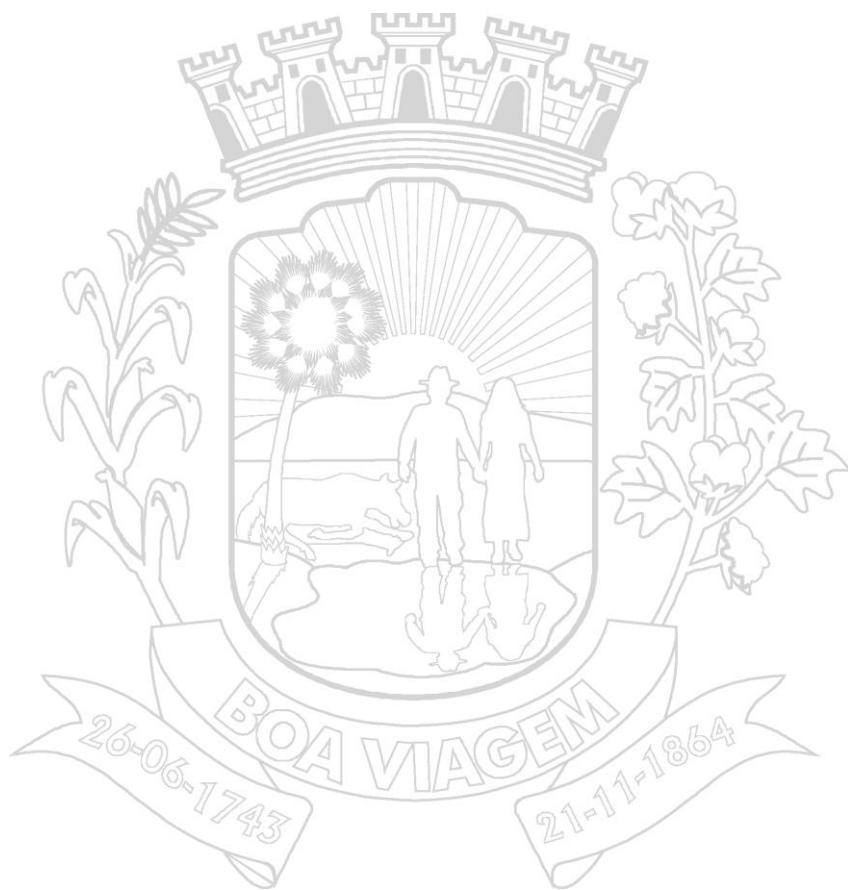
ITEM	Descrição	Valor (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.437,56	100,00 % 40.437,56								100,00 % 40.437,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.408,35	80,00 % 6.726,68	20,00 % 1.681,67							100,00 % 8.408,35
3	FUNDAÇÃO	67.605,42		80,00 % 54.084,34	20,00 % 13.521,08						100,00 % 67.605,42
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	299.930,83		30,00 % 89.979,25	20,00 % 59.986,17	20,00 % 59.986,17	30,00 % 89.979,24				100,00 % 299.930,83
5	DREANAGEM PLUVIAL	10.298,72			20,00 % 2.059,74	40,00 % 4.119,49	40,00 % 4.119,49				100,00 % 10.298,72
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.224,47				20,00 % 5.644,89	20,00 % 5.644,89	40,00 % 11.289,79	20,00 % 5.644,90		100,00 % 28.224,47
7	SERVIÇOS DIVERSOS	24.303,57							30,00 % 7.291,07	70,00 % 17.012,50	100,00 % 24.303,57
		479.208,92	47.164,24	145.745,26	75.566,99	69.750,55	99.743,62	11.289,79	12.935,97	17.012,50	479.208,92
			47.164,24	192.909,50	268.476,49	338.227,04	437.970,66	449.260,45	462.196,42	479.208,92	

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	25,83	0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	13,84	0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	6,03	19,35
					TOTAL Material:	269,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,79	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,98	22,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,14	11,07
					TOTAL Serviço:	11,07
					VALOR:	312,46
					VALOR BDI (28,35%):	88,58
					VALOR COM BDI:	401,04

### 1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,03	5,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,09	50,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,00	2,55
					TOTAL Material:	82,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	34,10
					VALOR:	116,21
					VALOR BDI (28,35%):	32,95
					VALOR COM BDI:	149,16

### 1.3. 93584 BARRACÕES PROVISÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,34	1,21
					TOTAL Material:	1,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024	BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05 112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	1.001,84	41,78
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	2,87	1,94
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	20,42	2,71
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	8,01	0,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	8,58	1,14
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	11,30	1,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	79,04	3,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	11,93	1,58
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 1 1/4", FIXADA EM PERfilADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	4,45	0,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	46,87	3,10
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	688,39	45,57
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00930000	18,63	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,51100000	36,01	54,41
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,80230000	121,32	97,34
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,62550000	152,34	95,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,51360000	103,83	53,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	12,87	65,19
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	586,36	89,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	24,57	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	64,68	111,20
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,70	37,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0346
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

TOTAL Serviço:	708,47
VALOR:	709,68
VALOR BDI (28,35%):	201,19
VALOR COM BDI:	910,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
					TOTAL Material:	1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
					TOTAL Mão de Obra:	5,54
					VALOR:	7,15
					VALOR BDI (28,35%):	2,03
					VALOR COM BDI:	9,18

### 1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,86	81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,33	559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,14	8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,14	42,84
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
I2413	QUADRO DE MEDIDAÇĀO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL Material:	1.676,69
					VALOR:	1.676,69
					VALOR BDI (28,35%):	475,34
					VALOR COM BDI:	2.152,03

### 1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,79	100,79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,40	64,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0347  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	584,75	292,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,54	345,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,18	75,90
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,20	7,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	8,56	34,24
					TOTAL Material:	939,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
						TOTAL Mão de Obra:
						340,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	502,89	62,86
						TOTAL Serviço:
						1.343,32
						VALOR BDI (28,35%):
						380,83
						VALOR COM BDI:
						1.724,15

### 1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	262,81	262,81
						TOTAL Material:
						262,81
						VALOR:
						262,81
						VALOR BDI (28,35%):
						74,51
						VALOR COM BDI:
						337,32

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,98	79,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						79,04
						VALOR:
						79,04
						VALOR BDI (28,35%):
						22,41
						VALOR COM BDI:
						101,45

### 2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	29,27	0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	36,23	0,13
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0348  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	25,11	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,98	3,06
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,62
						VALOR: 5,84
						VALOR BDI (28.35%): 1,66
						VALOR COM BDI: 7,50

### 2.3. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	29,13	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
						TOTAL Mão de Obra: 49,06
						VALOR: 49,06
						VALOR BDI (28.35%): 13,91
						VALOR COM BDI: 62,97

### 3.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	28,39	8,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	29,77	2,08
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	7,74	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	15,21	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	13,84	0,53
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,76	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	4,16	15,01
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	19,71	24,18
						TOTAL Material: 40,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	20,86	22,55
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	24,79	59,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 81,85
						VALOR: 132,59
						VALOR BDI (28.35%): 37,59
						VALOR COM BDI: 170,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0349  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 3.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	25,11	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	19,98	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	402,97	27,80
TOTAL Serviço:						27,80
VALOR:						38,76
VALOR BDI (28,35%):						10,99
VALOR COM BDI:						49,75

### 3.3. COM-98707756 CONCRETO ARMADO FCK DE 20 MPA, USINADO, INCLUI LANÇAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	1,78	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	485,00	485,00
TOTAL Material:						485,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,84	10,10
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78	10,07
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78	10,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
TOTAL Mão de Obra:						42,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	12,87	1.029,60
TOTAL Serviço:						1.029,60
VALOR:						1.557,25
VALOR BDI (28,35%):						441,48
VALOR COM BDI:						1.998,73

4.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00115390	187,88	0,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00135360	361,91	0,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		HORA
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,49
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	8,74	0,65
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	38,62	0,03
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	9,12	7,58
					TOTAL Material:	9,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00175300	19,77	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499270	22,18	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00683440	25,89	0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	26,65	5,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189560	10,32	2,29
					TOTAL Serviço:	8,20

VALOR:	18,93
VALOR BDI (28,35%):	5,37
VALOR COM BDI:	24,30

<b>4.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	540,22	595,86
					TOTAL Material:	595,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,79	5,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,11	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,98	26,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024			BDI : 28
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE 0351
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>634,08</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>179,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>813,84</b>

#### 4.3. COB-FNDE01 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,06	0,10
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
I13484	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m <sup>2</sup>	1,06000000	107,62	114,08
					TOTAL Material:	115,35

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	24,79	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	19,98	5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,43
					VALOR:		128,78
					VALOR BDI (28.35%):		36,51
					VALOR COM BDI:		165,29

4.4. COB-FNDE01 TELHA DE ACO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,06	0,10
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
I13484	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m <sup>2</sup>	1,06000000	107,62	114,08

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	24,79	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	19,98	5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,43
					VALOR:		128,78
					VALOR BDI (28.35%):		36,51
					VALOR COM BDI:		165,29

#### 4.5. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	2,29	9,16
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	42,13	42,13
				TOTAL Material:		51,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5000000	19,10	9,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						21,63
						VALOR: 72,92
						VALOR BDI (28,35%): 20,67
						VALOR COM BDI: 93,59

### 5.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,36	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,57	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,98	41,98
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,35	0,17
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,67	0,16
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,65	3,13
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	187,94	16,91
TOTAL Material:						62,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	19,98	7,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	24,59	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,22
						VALOR: 77,33
						VALOR BDI (28,35%): 21,92
						VALOR COM BDI: 99,25

### 5.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,83	0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	48,81	50,53
TOTAL Material:						50,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,36	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	24,36	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0353
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

VALOR:	<b>56,50</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>16,02</b>
VALOR COM BDI:	<b>72,52</b>

### 5.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,45	34,90
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,45	63,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	25,34	4,43
						TOTAL Material:
						102,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,36	9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	24,36	11,48
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						21,08
						VALOR:
						<b>123,85</b>
						VALOR BDI (28,35%):
						<b>35,11</b>
						VALOR COM BDI:
						<b>158,96</b>

### 5.4. DREN-FNDE01 RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	58,08	58,08
						TOTAL Material:
						58,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,36	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,98	9,99
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						22,17
						VALOR:
						<b>80,25</b>
						VALOR BDI (28,35%):
						<b>22,75</b>
						VALOR COM BDI:
						<b>103,00</b>

### 6.1. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	14,56	0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,95	0,12
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
						TOTAL Material:
						9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0354  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI		84,44% 2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias		85,06% 0,00% 47,67% 0,00%
		PROPRIA		0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,36	6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	24,36	7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,28
						VALOR: 22,74
						VALOR BDI (28,35%): 6,45
						VALOR COM BDI: 29,19

### 6.2. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,56	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,95	0,12
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:						15,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	20,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR: 36,80					
VALOR BDI (28,35%): 10,43					
VALOR COM BDI: 47,23					

### 6.3. 95812 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL Material:						11,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26160000	21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26160000	25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR: 23,23					
VALOR BDI (28,35%): 6,59					
VALOR COM BDI: 29,82					

### 6.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,51	13,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0355
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

				TOTAL Material:	14,13
--	--	--	--	-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,33	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	25,42	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,74

VALOR:	30,86
VALOR BDI (28.35%):	8,75
VALOR COM BDI:	39,61

### 6.5. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL Material:						18,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	21,33	8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	25,42	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,74
VALOR:			37,18			
VALOR BDI (28.35%):			10,54			
VALOR COM BDI:			47,72			

### 6.6. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL Material:						2,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
TOTAL Mão de Obra:						5,73
VALOR:			8,32			
VALOR BDI (28.35%):			2,36			
VALOR COM BDI:			10,68			

### 6.7. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL Material:						2,59
Mão de Obra			TOTAL			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0356
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
						TOTAL Mão de Obra:
						5,73
						VALOR:
						8,32
						VALOR BDI (28.35%):
						2,36
						VALOR COM BDI:
						10,68

### 6.8. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,38	17,73
						TOTAL Material:
						17,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,10	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,15	4,11
						TOTAL Mão de Obra:
						7,36
						VALOR:
						25,08
						VALOR BDI (28.35%):
						7,11
						VALOR COM BDI:
						32,19

### 6.9. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	49,43	49,43
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,97	1,94
						TOTAL Material:
						51,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	21,33	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	25,42	1,79
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						3,29
						VALOR:
						54,64
						VALOR BDI (28.35%):
						15,49
						VALOR COM BDI:
						70,13

### 6.10. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
						TOTAL Material:
						60,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
						TOTAL Mão de Obra:
						38,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0357  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	<b>99,06</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>28,08</b>
VALOR COM BDI:	<b>127,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,14	7,85
						TOTAL Material:
						7,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
						TOTAL Mão de Obra:
						19,47
						VALOR:
						<b>27,32</b>
						VALOR BDI (28,35%):
						<b>7,75</b>
						VALOR COM BDI:
						<b>35,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
						TOTAL Material:
						5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,24
						TOTAL Mão de Obra:
						12,98
						VALOR:
						<b>18,00</b>
						VALOR BDI (28,35%):
						<b>5,10</b>
						VALOR COM BDI:
						<b>23,10</b>

### 6.13. C4115 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
						TOTAL Material:
						631,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
						TOTAL Mão de Obra:
						86,50
						VALOR:
						<b>718,00</b>
						VALOR BDI (28,35%):
						<b>203,55</b>
						VALOR COM BDI:
						<b>921,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 6.14. PMBV-FNDE06 LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,13	96,13
					TOTAL Material: 96,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,33	6,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,42	7,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,03
					VALOR: 110,16
					VALOR BDI (28,35%): 31,23
					VALOR COM BDI: 141,39

### 6.15. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	414,47	414,47
					TOTAL Material: 414,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,33	11,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	25,42	13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	696,42	9,33
					TOTAL Serviço: 9,33
					VALOR: 448,73
					VALOR BDI (28,35%): 127,21
					VALOR COM BDI: 575,94

### 6.16. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,46	54,46
					TOTAL Material: 54,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	21,33	5,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	25,42	6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0359
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

VALOR:	<b>66,06</b>
VALOR BDI (28,35%):	<b>18,73</b>
VALOR COM BDI:	<b>84,79</b>

### 6.17. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,41	39,28
						TOTAL Material:
						39,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	21,33	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	25,42	6,31
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						11,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	24,92	16,61
						TOTAL Serviço:
						16,61
						<b>VALOR:</b> 67,49
						VALOR BDI (28,35%): 19,13
						VALOR COM BDI: 86,62

### 6.18. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
						TOTAL Material:
						5,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	21,33	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	25,42	4,74
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						8,71
						<b>VALOR:</b> 13,86
						VALOR BDI (28,35%): 3,93
						VALOR COM BDI: 17,79

### 6.19. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,19	10,19
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,82	20,82
						TOTAL Serviço:
						31,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0360  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	31,01
VALOR BDI (28,35%):	8,79
VALOR COM BDI:	39,80

### 6.20. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
						TOTAL Material:
						60,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
						TOTAL Mão de Obra:
						38,93
						VALOR:
						99,06
						VALOR BDI (28,35%):
						28,08
						VALOR COM BDI:
						127,14

### 6.21. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,70	244,70
						TOTAL Material:
						244,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
						TOTAL Mão de Obra:
						25,95
						VALOR:
						270,65
						VALOR BDI (28,35%):
						76,73
						VALOR COM BDI:
						347,38

### 6.22. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
						TOTAL Material:
						133,83
						VALOR:
						133,83
						VALOR BDI (28,35%):
						37,94
						VALOR COM BDI:
						171,77

### 7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29	1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,35%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
						TOTAL Material: 6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
						TOTAL Mão de Obra: 16,35
						VALOR: 22,85
						VALOR BDI (28,35%): 6,48
						VALOR COM BDI: 29,33

<b>7.2. 100730 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,03030000	47,86	1,45
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20200000	74,50	15,05
						TOTAL Material: 16,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	26,63	5,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,72
						VALOR: 22,21
						VALOR BDI (28,35%): 6,30
						VALOR COM BDI: 28,51

<b>7.3. 100746 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	21,00	0,27
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12740000	36,11	4,60
						TOTAL Material: 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	26,63	18,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,05
						VALOR: 22,91
						VALOR BDI (28,35%): 6,49
						VALOR COM BDI: 29,40

<b>7.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
						TOTAL Mão de Obra: 12,92
						VALOR: 12,92
						VALOR BDI (28,35%): 3,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28,00%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composições Próprias		PROPRIA 0,00% 0,00%

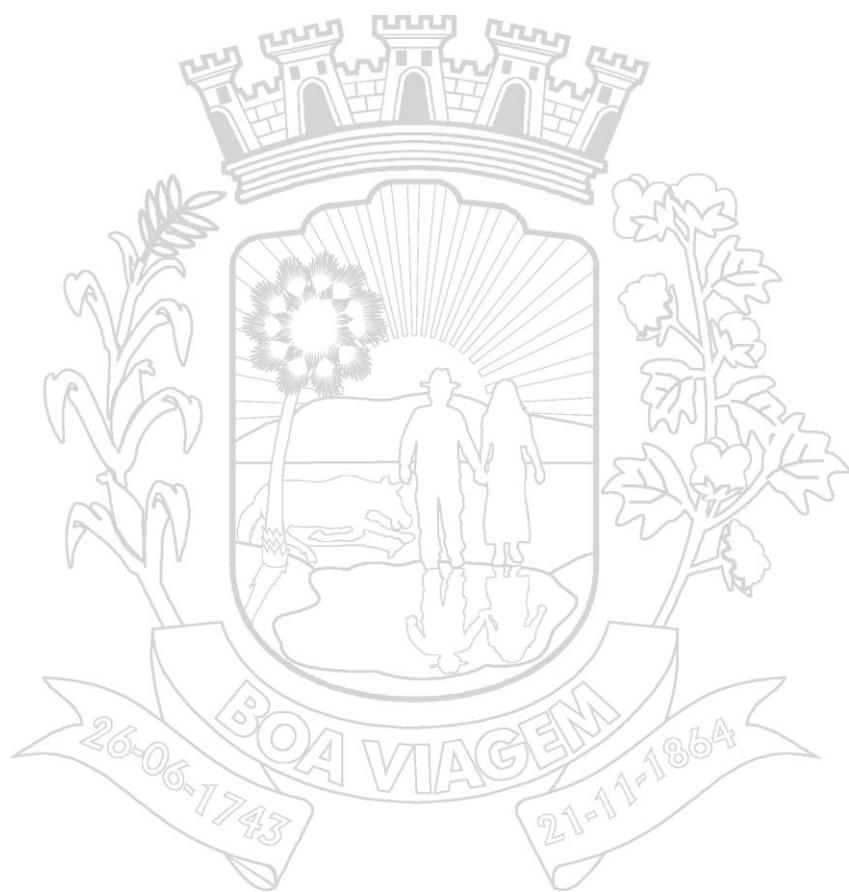
VALOR COM BDI:	16,58
----------------	-------

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 10 – CURVA ABC (SERVIÇOS)



 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h2 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</h2>											<b>PROCESSO ADMINISTRATIVO</b> <b>0364</b> <i>ASSINADO ELETRONICAMENTE</i>			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR													
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR													
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA													
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM													

CÓDIGO	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	QTD	Custo Direto (R\$)				Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Acumul. %	CL
						Mão de Obra	Material	Equipamentos	Outros					
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	6.192,00	1,12	16,61	0,73	5,84	24,30	150.465,60	31,40	31,40	A
COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	Composições Próprias	Serviço	M2	594,86	8,75	115,35	0,00	41,19	165,29	98.324,41	20,52	51,92	A
COM-98707756	CONCRETO ARMADO FCK DE 20 MPa, USINADO, INCLUI LANÇAMENTO	Composições Próprias	Serviço	M3	24,07	334,67	1.172,28	0,00	491,78	1.998,73	48.109,43	10,04	61,96	A
COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL	Composições Próprias	Serviço	M2	248,16	8,75	115,35	0,00	41,19	165,29	41.018,37	8,56	70,52	A
93584	BARRACÕES PROVISÓRIOS	SINAPI	Serviço	M2	20,00	131,75	510,26	0,39	268,47	910,87	18.217,40	3,80	74,32	A
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	106,13	62,39	40,72	0,05	67,02	170,18	18.061,20	3,77	78,09	A
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	Serviço	M	330,00	7,36	17,73	0,00	7,10	32,19	10.622,70	2,22	80,30	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	66,00	34,10	82,12	0,00	32,94	149,16	9.844,56	2,05	82,36	B
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	86,50	631,50	0,00	203,55	921,55	9.215,50	1,92	84,28	B
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	298,67	11,57	4,87	0,00	12,96	29,40	8.780,90	1,83	86,11	B
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	298,67	3,67	16,50	0,00	8,34	28,51	8.515,08	1,78	87,89	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	64,32	9,71	62,35	0,03	27,16	99,25	6.383,76	1,33	89,22	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	57,18	48,14	0,00	0,00	53,31	101,45	5.800,91	1,21	90,43	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	627,00	5,54	1,60	0,00	2,04	9,18	5.755,86	1,20	91,63	B
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	61,20	21,63	51,29	0,00	20,67	93,59	5.727,71	1,20	92,83	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	314,39	16,58	0,00	0,00	0,00	16,58	5.212,59	1,09	93,92	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	5,40	24,03	595,86	0,15	193,80	813,84	4.394,74	0,92	94,83	B

PREFEITURA DE BOAVIAGEM	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												0365 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR													
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR													
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA													
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM													

CÓDIGO	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Qtd	Custo Direto (R\$)				Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Acumul. %	CL
						Mão de Obra	Material	Equipamentos	Outros					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	23,81	274,86	0,00	102,37	401,04	2.406,24	0,50	95,34	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	35,30	62,97	0,00	0,00	0,00	62,97	2.222,84	0,46	95,80	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	0,00	2.152,03	0,00	0,00	2.152,03	2.152,03	0,45	96,25	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	14,26	102,78	0,00	41,92	158,96	1.907,52	0,40	96,65	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	61,20	16,35	6,49	0,00	6,49	29,33	1.795,00	0,37	97,02	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	364,04	979,29	0,00	380,82	1.724,15	1.724,15	0,36	97,38	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	12,98	5,03	0,00	5,09	23,10	1.617,00	0,34	97,72	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	22,00	3,96	50,66	0,00	17,90	72,52	1.595,44	0,33	98,05	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	17,50	14,08	46,22	0,00	26,32	86,62	1.515,85	0,32	98,37	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAmento OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	28,84	10,64	22,42	0,20	16,49	49,75	1.434,79	0,30	98,67	C
PMBV-FNDE06	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	Composições Próprias	Serviço	UN	10,00	9,27	96,13	0,00	35,99	141,39	1.413,90	0,30	98,96	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	18,33	420,80	0,00	136,81	575,94	575,94	0,12	99,08	C
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	5,73	2,59	0,00	2,36	10,68	469,92	0,10	99,18	C
DREN-FNDE01	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	Composições Próprias	Serviço	UN	4,00	14,65	58,08	0,00	30,27	103,00	412,00	0,09	99,27	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	51,28	3,76	0,02	0,01	3,71	7,50	384,60	0,08	99,35	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	19,47	7,85	0,00	7,75	35,07	350,70	0,07	99,42	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	2,17	51,37	0,00	16,59	70,13	350,65	0,07	99,49	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,95	244,70	0,00	76,73	347,38	347,38	0,07	99,57	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	7,68	54,46	0,00	22,65	84,79	339,16	0,07	99,64	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	0,00	337,32	0,00	0,00	337,32	337,32	0,07	99,71	C

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h3 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</h3>											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR								DATA : 10/06/2024		BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR								FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA								ORSE		112,54%
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
:									SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%
									Composições Próprias		PROPRIA	0,00%
												0,00%

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	8,99	9,48	0,00	10,72	29,19	291,90	0,06	99,77	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	254,28	0,05	99,82	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	0,00	171,77	0,00	0,00	171,77	171,77	0,04	99,86	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,07	14,13	0,00	14,41	39,61	158,44	0,03	99,89	C
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	8,09	11,02	0,00	10,71	29,82	149,10	0,03	99,92	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	127,14	0,03	99,95	C
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	14,59	15,27	0,00	17,37	47,23	94,46	0,02	99,97	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	5,76	5,16	0,00	6,87	17,79	71,16	0,01	99,98	C
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	12,39	18,46	0,00	16,87	47,72	47,72	0,01	99,99	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11,44	13,72	0,00	14,64	39,80	39,80	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 479.208,92

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 479.208,92

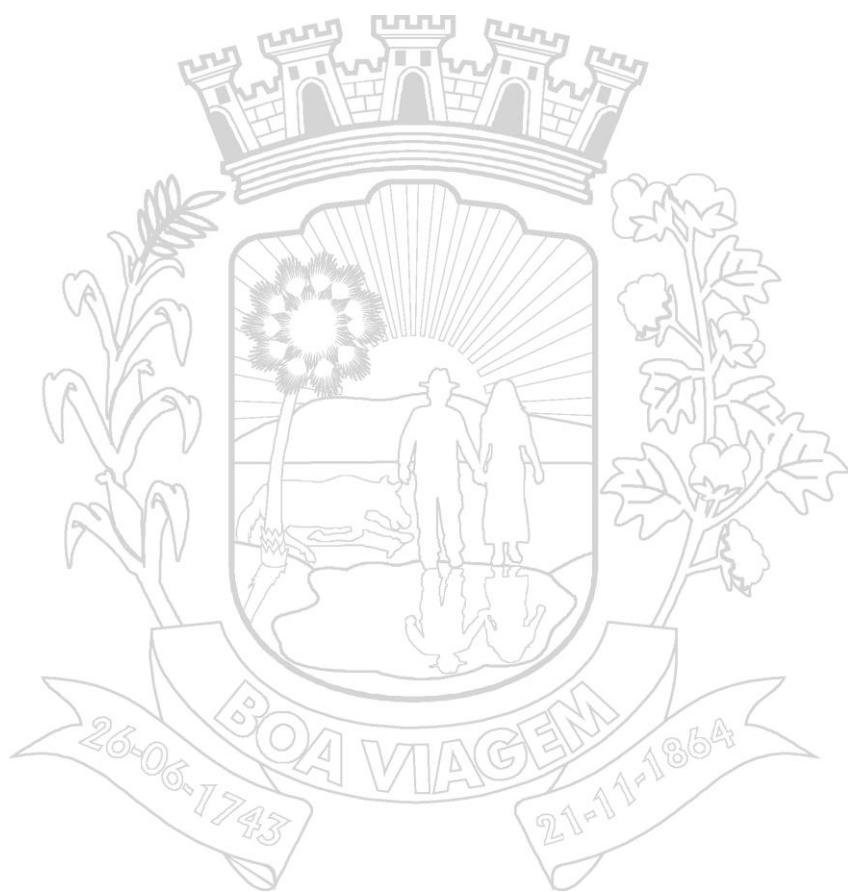
GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397





## 11 – CURVA ABC (INSUMOS)



 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h2 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h2>														
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR														
	DESCRÍÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR														
	LOCAL: ASSENTAMENTO BOA VENTURA														
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I13484	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	Material	m <sup>2</sup>	893,60	0,00	107,62	0,00	0,00	107,62	96.169,36	25,76	25,76	A
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5.147,69	0,00	9,12	0,00	0,00	9,12	46.946,97	12,57	38,33	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRAS 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	219,84	0,00	134,38	0,00	0,00	134,38	29.541,62	7,91	46,25	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	2.021,88	0,00	7,35	0,00	0,00	7,35	14.860,82	3,98	50,23	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	24,07	0,00	485,00	0,00	0,00	485,00	11.673,95	3,13	53,35	A
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	262,19	0,00	38,95	0,00	0,00	38,95	10.212,34	2,74	56,09	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	579,34	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	9.721,26	2,60	58,69	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	1.146,85	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02	9.197,74	2,46	61,16	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	451,88	18,46	0,00	0,00	0,00	18,46	8.341,76	2,23	63,39	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	678,88	11,88	0,00	0,00	0,00	11,88	8.065,09	2,16	65,55	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.143,66	0,00	0,00	0,00	3,39	3,39	7.266,99	1,95	67,50	A
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	631,50	0,00	0,00	631,50	6.315,00	1,69	69,19	A
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	336,60	0,00	17,38	0,00	0,00	17,38	5.850,11	1,57	70,76	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	312,82	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	5.249,16	1,41	72,16	A
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	60,33	0,00	74,50	0,00	0,00	74,50	4.494,68	1,20	73,37	A
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	Material	KG	460,93	0,00	8,74	0,00	0,00	8,74	4.028,51	1,08	74,44	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	232,98	0,00	16,09	0,00	0,00	16,09	3.748,65	1,00	75,45	A
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	154,05	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	3.721,80	1,00	76,45	A
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	2.510.525,30	0,00	2.510.525,30	3.683,97	0,99	77,43	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	142,31	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	3.438,21	0,92	78,35	A

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h2 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h2>												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA											
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											
<b>DATA :</b> 10/06/2024 <b>BDI :</b> 2													
<b>FONTE</b> <b>VERSAO</b> <b>HORA</b>													
ORSE 2024/05 112,54% 7,000,00													
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%													
SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%													
Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%													

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	5,96	0,00	540,22	0,00	0,00	540,22	3.217,66	0,86	79,22	A
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	154,05	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	2.942,32	0,79	80,00	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.143,66	0,00	0,00	0,00	1,34	1,34	2.872,50	0,77	80,77	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	150,08	18,24	0,00	0,00	0,00	18,24	2.737,49	0,73	81,51	B
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	67,54	0,00	39,98	0,00	0,00	39,98	2.700,09	0,72	82,23	B
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Material	M2	61,20	0,00	42,13	0,00	0,00	42,13	2.578,36	0,69	82,92	B
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	130,22	0,00	19,71	0,00	0,00	19,71	2.566,67	0,69	83,61	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	104,90	24,15	0,00	0,00	0,00	24,15	2.533,34	0,68	84,29	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.143,66	0,00	0,00	0,00	1,10	1,10	2.358,02	0,63	84,92	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	117,50	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	2.244,25	0,60	85,52	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	148,60	12,86	0,00	0,00	0,00	12,86	1.910,95	0,51	86,03	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	46,66	0,00	39,40	0,00	0,00	39,40	1.838,37	0,49	86,52	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	82,80	0,00	21,00	0,00	0,00	21,00	1.738,73	0,47	86,99	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	383,02	0,00	4,16	0,00	0,00	4,16	1.593,38	0,43	87,42	B
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	72,60	0,00	21,70	0,00	0,00	21,70	1.575,42	0,42	87,84	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	0,00	250,00	0,00	0,00	250,00	1.500,00	0,40	88,24	B
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	40,77	0,00	36,57	0,00	0,00	36,57	1.490,99	0,40	88,64	B
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	Material	L	38,05	0,00	36,11	0,00	0,00	36,11	1.374,01	0,37	89,01	B
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	22,78	0,00	48,81	0,00	0,00	48,81	1.111,73	0,30	89,30	B
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	65,27	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	1.095,31	0,29	89,60	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	5,79	0,00	187,94	0,00	0,00	187,94	1.087,95	0,29	89,89	B

PREFEITURA DE BOAVIAGEM	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR							DATA : 10/06/2024	BDI : 2		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR										
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA										
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	209,51	0,00	4,99	0,00	0,00	4,99	1.045,43	0,28	90,17	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	725,82	0,00	0,00	0,00	1,43	1,43	1.037,93	0,28	90,45	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	170,07	0,00	6,01	0,00	0,00	6,01	1.022,15	0,27	90,72	B
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	1,67	0,00	597,95	0,00	0,00	597,95	1.001,41	0,27	90,99	B
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	843,02	0,00	1,17	0,00	0,00	1,17	986,33	0,26	91,25	B
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	96,13	0,00	0,00	96,13	961,30	0,26	91,51	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,14	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	925,19	0,25	91,76	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,51	21,24	0,00	0,00	0,00	21,24	924,19	0,25	92,01	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	74,28	0,00	11,89	0,00	0,00	11,89	883,17	0,24	92,24	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	639,20	0,00	0,00	0,00	1,33	1,33	850,14	0,23	92,47	B
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	0,00	63,45	0,00	0,00	63,45	761,40	0,20	92,67	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	23,15	0,00	32,63	0,00	0,00	32,63	755,27	0,20	92,88	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,60	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	739,30	0,20	93,07	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	371,78	0,00	0,00	0,00	1,97	1,97	732,41	0,20	93,27	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	42,88	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	719,54	0,19	93,46	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	18,38	0,00	37,41	0,00	0,00	37,41	687,41	0,18	93,65	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	947,98	0,00	0,72	0,00	0,00	0,72	682,54	0,18	93,83	B
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	3,68	0,00	184,95	0,00	0,00	184,95	680,26	0,18	94,01	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	371,78	0,00	0,00	0,00	1,73	1,73	643,18	0,17	94,19	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	38,51	0,00	16,53	0,00	0,00	16,53	636,60	0,17	94,36	B



PREFEITURA DE BOAVIAGEM	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											0371 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR												
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA												
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM												

CÓDIGO	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Qtd	Custo Direto (R\$)				Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Acumul. %	CL
						Mão de Obra	Material	Equipamentos	Outros					
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	20,96	0,00	30,24	0,00	0,00	30,24	633,90	0,17	94,53	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	0,00	0,00	99.435,03	0,00	99.435,03	623,65	0,17	94,69	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	617,92	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	617,92	0,17	94,86	B
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	601,70	0,00	0,00	601,70	601,70	0,16	95,02	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	70,84	0,00	8,48	0,00	0,00	8,48	600,75	0,16	95,18	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,48	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	591,44	0,16	95,34	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,60	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	584,46	0,16	95,49	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,80	0,00	26,44	0,00	0,00	26,44	576,38	0,15	95,65	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	244,80	0,00	2,29	0,00	0,00	2,29	560,59	0,15	95,80	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	0,00	9,33	0,00	0,00	9,33	559,80	0,15	95,95	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,72	0,00	130,00	0,00	0,00	130,00	483,53	0,13	96,08	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,82	30,46	0,00	0,00	0,00	30,46	481,85	0,13	96,21	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	31,33	15,24	0,00	0,00	0,00	15,24	477,40	0,13	96,34	C
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	101,97	0,00	4,61	0,00	0,00	4,61	470,10	0,13	96,46	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	9,05	0,00	47,86	0,00	0,00	47,86	433,12	0,12	96,58	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	24,00	0,00	17,45	0,00	0,00	17,45	418,80	0,11	96,69	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	416,81	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	416,81	0,11	96,80	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	1,00	0,00	414,47	0,00	0,00	414,47	414,47	0,11	96,91	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,42	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	409,12	0,11	97,02	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	639,20	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	389,91	0,10	97,13	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,40	24,51	0,00	0,00	0,00	24,51	377,57	0,10	97,23	C

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h3 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h3>												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA											
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											
<b>DATA :</b> 10/06/2024 <b>BDI :</b> 2													
<b>FONTE</b> <b>VERSAO</b> <b>HORA</b>													
ORSE 2024/05 112,54% 7,000,00													
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%													
SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%													
Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%													

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,51	16,58	0,00	0,00	0,00	16,58	373,26	0,10	97,33	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	725,82	0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	355,65	0,10	97,42	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	77,00	0,00	4,57	0,00	0,00	4,57	351,89	0,09	97,52	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,72	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	347,72	0,09	97,61	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	0,00	34,54	0,00	0,00	34,54	345,40	0,09	97,70	C
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	33,00	0,00	10,03	0,00	0,00	10,03	330,99	0,09	97,79	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	7,91	0,00	38,65	0,00	0,00	38,65	305,78	0,08	97,87	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	17,42	0,00	17,00	0,00	0,00	17,00	296,21	0,08	97,95	C
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	0,00	584,75	0,00	0,00	584,75	292,38	0,08	98,03	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	0,00	0,00	39.274,63	0,00	39.274,63	276,87	0,07	98,11	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	12,54	0,00	21,73	0,00	0,00	21,73	272,49	0,07	98,18	C
I2413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	272,40	0,00	0,00	272,40	272,40	0,07	98,25	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,48	0,00	108,35	0,00	0,00	108,35	268,83	0,07	98,32	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,72	12,86	0,00	0,00	0,00	12,86	266,49	0,07	98,39	C
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	262,81	0,00	0,00	262,81	262,81	0,07	98,47	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,62	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	262,07	0,07	98,54	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	5,00	0,00	49,43	0,00	0,00	49,43	247,15	0,07	98,60	C
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	244,70	0,00	0,00	244,70	244,70	0,07	98,67	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,44	16,84	0,00	0,00	0,00	16,84	243,20	0,07	98,73	C
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	Material	UN	4,00	0,00	58,08	0,00	0,00	58,08	232,32	0,06	98,79	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	10,40	0,00	22,20	0,00	0,00	22,20	230,97	0,06	98,86	C

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h2 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h2>												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA											
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											
<b>DATA :</b> 10/06/2024 <b>BDI :</b> 2													
<b>FONTE</b> ORSE 2024/05 112,54% 7,000,00 <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% <b>SINAPI</b> 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% <b>Composições Próprias</b> PROPRIA 0,00% 0,00%													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	257,11	0,00	0,00	0,00	0,86	0,86	221,12	0,06	98,92	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	4,00	0,00	54,46	0,00	0,00	54,46	217,84	0,06	98,97	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	5,64	0,00	36,64	0,00	0,00	36,64	206,76	0,06	99,03	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	4,95	0,00	38,62	0,00	0,00	38,62	191,02	0,05	99,08	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	170,26	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	170,26	0,05	99,13	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,92	12,86	0,00	0,00	0,00	12,86	166,15	0,04	99,17	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	43,32	0,00	3,34	0,00	0,00	3,34	144,70	0,04	99,21	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,00	12,86	0,00	0,00	0,00	12,86	141,44	0,04	99,25	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	133,83	0,00	0,00	133,83	133,83	0,04	99,28	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	128,80	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97	124,93	0,03	99,32	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	17,00	0,00	7,14	0,00	0,00	7,14	121,38	0,03	99,35	C
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	120,26	0,03	99,38	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	0,00	6,03	0,00	0,00	6,03	116,08	0,03	99,41	C
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	Material	UN	44,00	0,00	2,59	0,00	0,00	2,59	113,96	0,03	99,44	C
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,53	29,13	0,00	0,00	0,00	29,13	102,83	0,03	99,47	C
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	100,79	0,00	0,00	100,79	100,79	0,03	99,50	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,98	16,71	0,00	0,00	0,00	16,71	99,91	0,03	99,52	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	7,34	0,00	12,78	0,00	0,00	12,78	93,86	0,03	99,55	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	11,67	0,00	7,95	0,00	0,00	7,95	92,75	0,02	99,57	C
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	10,00	0,00	9,20	0,00	0,00	9,20	92,00	0,02	99,60	C
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	Material	kg	3,37	0,00	26,06	0,00	0,00	26,06	87,88	0,02	99,62	C

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h2 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h2>												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA											
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											



CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.143,66	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	85,75	0,02	99,65	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,99	0,00	16,76	0,00	0,00	16,76	83,60	0,02	99,67	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	81,86	0,00	0,00	81,86	81,86	0,02	99,69	C
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	0,00	15,18	0,00	0,00	15,18	75,90	0,02	99,71	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42,32	0,00	0,00	0,00	1,79	1,79	75,75	0,02	99,73	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	0,00	6,40	0,00	0,00	6,40	64,00	0,02	99,75	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,06	0,00	20,29	0,00	0,00	20,29	62,09	0,02	99,76	C
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	60,13	0,02	99,78	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,03	0,00	13,84	0,00	0,00	13,84	55,82	0,01	99,79	C
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	5,00	0,00	11,02	0,00	0,00	11,02	55,10	0,01	99,81	C
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	4,00	0,00	13,51	0,00	0,00	13,51	54,04	0,01	99,82	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	53,28	0,00	0,00	53,28	53,28	0,01	99,84	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	2,10	0,00	25,34	0,00	0,00	25,34	53,21	0,01	99,85	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42,32	0,00	0,00	0,00	1,23	1,23	52,05	0,01	99,87	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39,72	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	49,26	0,01	99,88	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,89	16,71	0,00	0,00	0,00	16,71	48,31	0,01	99,89	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	3,60	0,00	13,35	0,00	0,00	13,35	48,12	0,01	99,91	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39,74	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20	47,68	0,01	99,92	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	4,00	0,00	8,56	0,00	0,00	8,56	34,24	0,01	99,93	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39,74	0,00	0,00	0,00	0,85	0,85	33,78	0,01	99,94	C

 <b>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</b>	<h3 style="text-align: center;">ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</h3>												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR											
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA											
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											



CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39,72	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	32,57	0,01	99,95	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,98	0,00	30,96	0,00	0,00	30,96	30,25	0,01	99,95	C
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	Material	UN	2,00	0,00	14,96	0,00	0,00	14,96	29,92	0,01	99,96	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,96	0,00	0,00	0,00	1,06	1,06	29,64	0,01	99,97	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	29,15	0,00	0,00	29,15	29,15	0,01	99,98	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	26,41	0,00	0,92	0,00	0,00	0,92	24,29	0,01	99,98	C
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	1,32	0,00	18,34	0,00	0,00	18,34	24,28	0,01	99,99	C
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	0,00	6,02	0,00	0,00	6,02	24,08	0,01	100,00	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	16,80	0,00	1,43	0,00	0,00	1,43	24,02	0,01	100,00	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	20,44	0,00	1,14	0,00	0,00	1,14	23,30	0,01	100,01	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	7,03	0,00	3,26	0,00	0,00	3,26	22,91	0,01	100,02	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	2,65	0,00	8,60	0,00	0,00	8,60	22,79	0,01	100,02	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,20	0,00	3,63	0,00	0,00	3,63	22,50	0,01	100,03	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	4,00	0,00	5,16	0,00	0,00	5,16	20,64	0,01	100,03	C
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	0,00	19,69	0,00	0,00	19,69	19,69	0,01	100,04	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	27,50	0,00	0,71	0,00	0,00	0,71	19,52	0,01	100,04	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	11,67	0,00	1,54	0,00	0,00	1,54	17,97	0,00	100,05	C
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	1,00	0,00	17,84	0,00	0,00	17,84	17,84	0,00	100,05	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	1,03	0,00	13,68	0,00	0,00	13,68	14,11	0,00	100,06	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,77	0,00	7,74	0,00	0,00	7,74	13,72	0,00	100,06	C

PREFEITURA DE BOAVIAGEM	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											0376 ASSINADO ELETRONICAMENTE
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR							DATA : 10/06/2024		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR							FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA							ORSE	2024/05	112,54%	
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
								SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
								Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,12	0,00	100,50	0,00	0,00	100,50	12,13	0,00	100,06	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	19.525,42	0,00	19.525,42	11,76	0,00	100,07	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	11,46	0,00	100,07	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	15,30	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	10,71	0,00	100,07	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,15	0,00	67,67	0,00	0,00	67,67	10,45	0,00	100,08	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	0,00	7,44	0,00	0,00	7,44	9,85	0,00	100,08	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURÔ E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	10,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,97	9,70	0,00	100,08	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	43,32	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	9,53	0,00	100,08	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	0,00	9,51	0,00	0,00	9,51	9,51	0,00	100,09	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,96	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	8,67	0,00	100,09	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,32	0,00	6,53	0,00	0,00	6,53	8,65	0,00	100,09	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,00	4,14	0,00	0,00	4,14	8,28	0,00	100,09	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,10	0,00	83,58	0,00	0,00	83,58	8,13	0,00	100,10	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,53	0,00	15,21	0,00	0,00	15,21	8,07	0,00	100,10	C
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	0,00	14,20	0,00	0,00	14,20	7,10	0,00	100,10	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,32	0,00	2,77	0,00	0,00	2,77	6,44	0,00	100,10	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	1.531,06	0,00	1.531,06	6,30	0,00	100,10	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	15,30	0,00	0,31	0,00	0,00	0,31	4,74	0,00	100,10	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	2,32	0,00	1,44	0,00	0,00	1,44	3,35	0,00	100,10	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,00	1,65	0,00	0,00	1,65	3,30	0,00	100,11	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FONTE	VERSAO	HORA	DATA : 10/06/2024 BDI : 2	
			ORSE	2024/05 112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	1,35	0,00	2,19	0,00	0,00	2,19	2,95	0,00	100,11	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,61	0,00	1,83	0,00	0,00	1,83	2,94	0,00	100,11	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	257,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	2,57	0,00	100,11	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	7.701,77	0,00	7.701,77	2,27	0,00	100,11	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,14	0,00	14,56	0,00	0,00	14,56	1,98	0,00	100,11	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,07	0,00	25,83	0,00	0,00	25,83	1,75	0,00	100,11	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,23	0,00	5,79	0,00	0,00	5,79	1,35	0,00	100,11	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,08	0,00	13,84	0,00	0,00	13,84	1,10	0,00	100,11	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	3.390,99	0,00	3.390,99	0,82	0,00	100,11	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	15.034,30	0,00	15.034,30	0,64	0,00	100,11	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,13	0,00	3,78	0,00	0,00	3,78	0,48	0,00	100,11	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	0,21	0,00	100,11	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	710.806,66	0,00	710.806,66	0,10	0,00	100,11	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,00	23,66	0,00	0,00	0,00	23,66	0,03	0,00	100,11	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	83.450,00	0,00	83.450,00	0,01	0,00	100,11	C

Subtotal até 100,11% 373.757,78

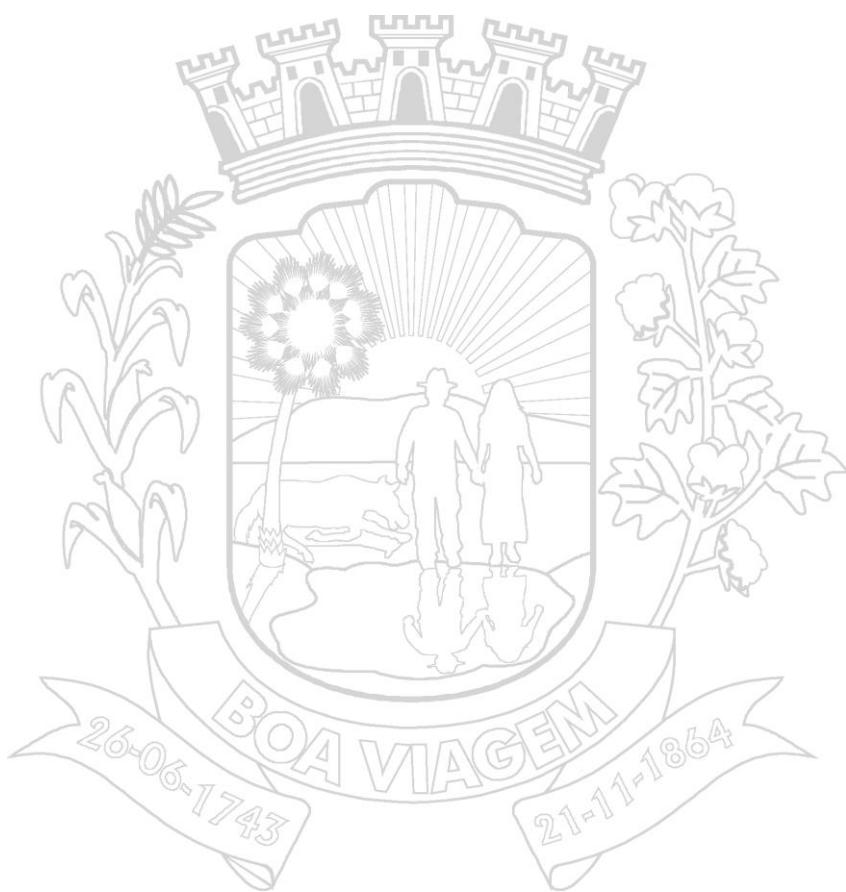
Outros -414,04

Valor total do Orçamento 373.343,74

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 12 – COMPOSIÇÃO DO B.D.I



## COMPOSIÇÃO DO BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
 0379  
 ASSINADO  
 ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024			BDI : 28,35%
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE	2024/05	112,54%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### BDI - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COD	DESCRÍÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

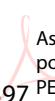
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

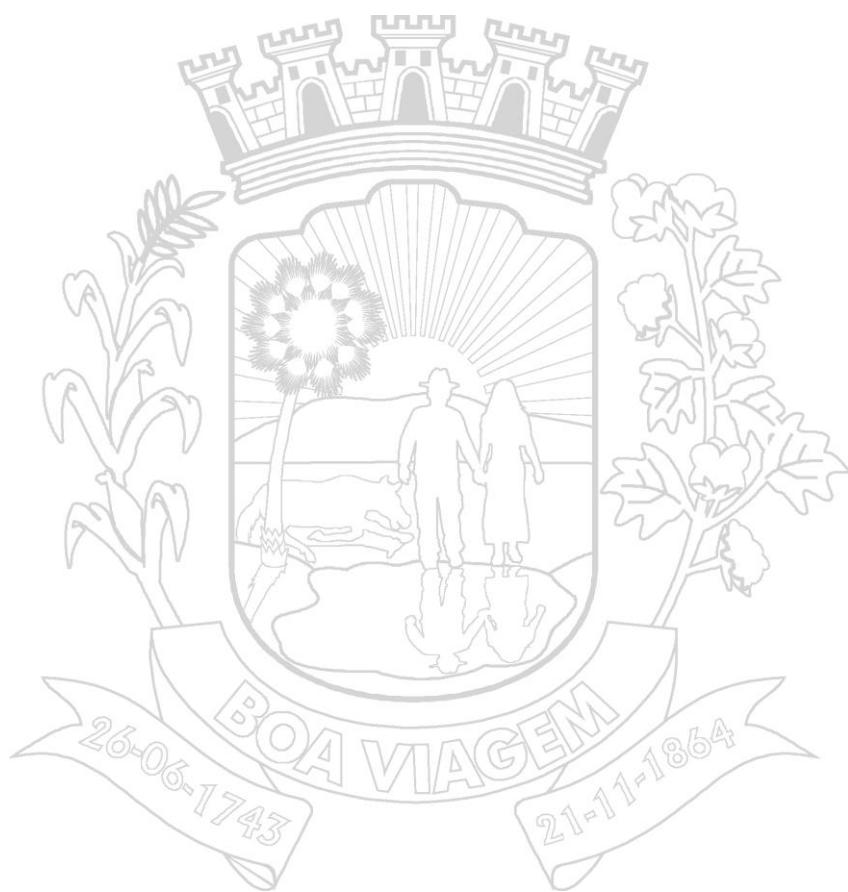
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GEORDANO DE  
 ARAUJO  
 PESSOA:87972590397


 Assinado de forma digital  
 por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397



## 13 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		ASSINADO ELETRONICAMENTE
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	VERSÃO		0381
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA		

### SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	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	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
 0382  
 ASSINADO  
 ELETRONICAMENTE

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 10/06/2024		BDI : 28
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE		VERSÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO BOA VENTURA	ORSE		112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

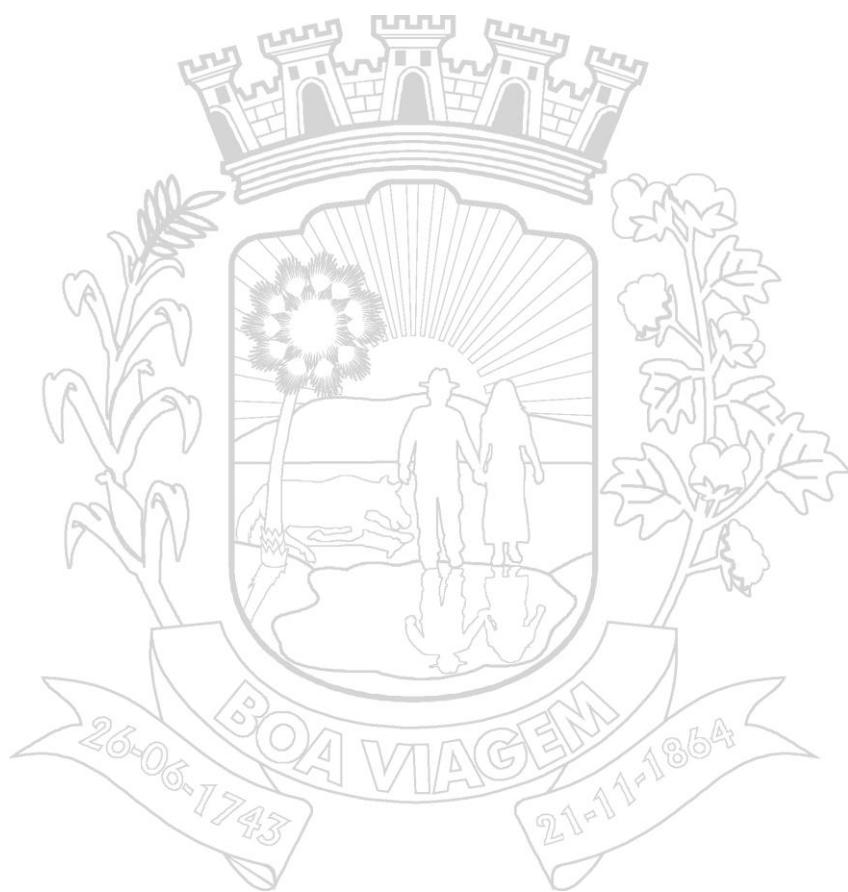
COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital  
 por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397



## 14 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DATA DO RELATÓRIO:**  
ABRIL/2023

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**

**VISTOS E DATA**

FISCALIZAÇÃO

**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**

Engenheiro Civil

RNP Nº 0600183610

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DATA DO RELATÓRIO:**  
ABRIL/2023

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**

**VISTOS E DATA**

FISCALIZAÇÃO  
GEORDANO DE ARAUJO  
Assinado de forma digital por  
PESSOA:87972590397  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**DATA DO RELATÓRIO:**  
ABRIL/2023

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DESCRIÇÃO:** RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



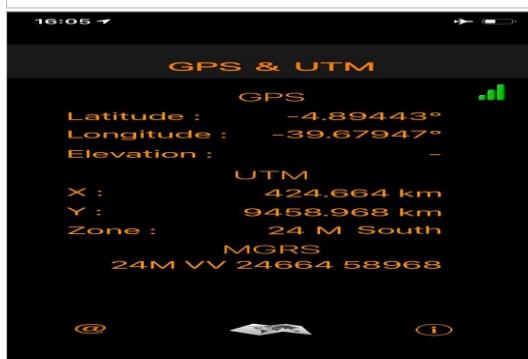
**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**



**COBERTURA DE QUADRA NA LOCALIDADE DE IBUAÇU.**

**VISTOS E DATA**

**FISCALIZAÇÃO**

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital por  
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

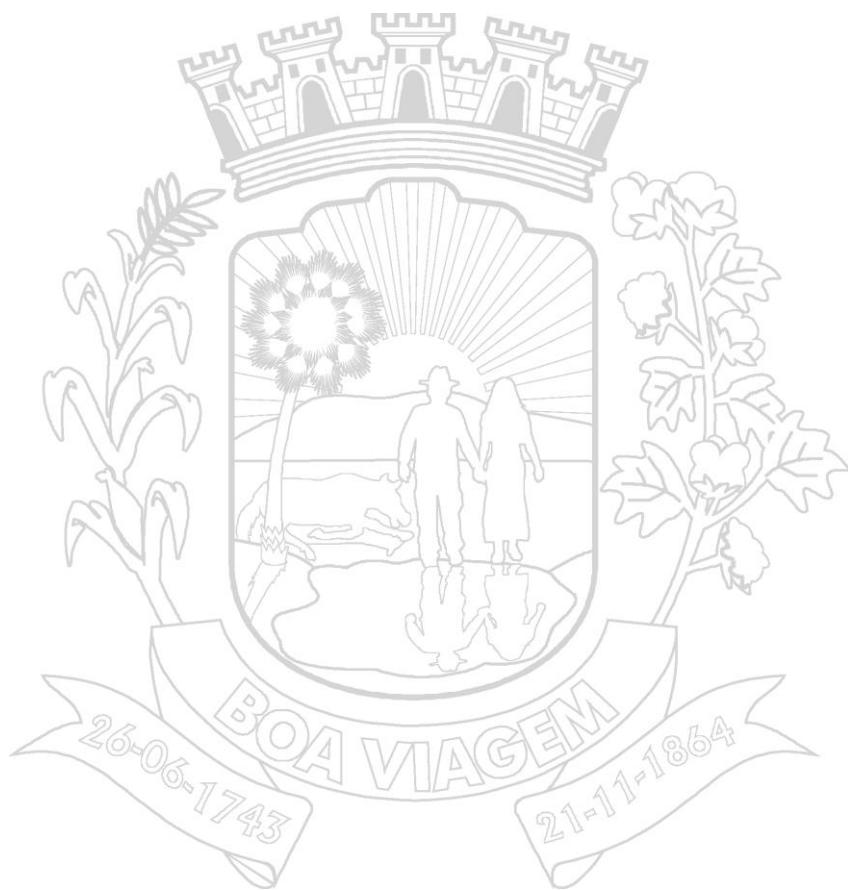
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**

Engenheiro Civil

RNP N° 0600183610



## 15 – ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Nº: 100

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 479.208,92

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

COMUNIDADE ASSENTAMENTO BOA VENTURA

Nº: S/N

Complemento: DISTRITO DE IBUAÇU

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 04/11/2024

Previsão de término: 04/11/2025

Coordenadas Geográficas: -4.894422, -39.679529

Finalidade: Esportivo

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

REF. AO ORÇAMENTO, ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR, CONFORME PROJETOS DO FNDE, LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE ASSENTAMENTO BOA VENTURA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital por GEORDANO  
DE ARAUJO PESSOA:87972590397

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

MUNICIPIO DE BOA  
VIAGEM:07963515000136

Assinado de forma digital por MUNICIPIO  
DE BOA VIAGEM:07963515000136

Local

data

MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em: 04/11/2024

Valor pago: R\$ 262,55

Nosso Número: 8217425641

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WcAAA  
Impresso em: 05/11/2024 às 21:30:42 por: , ip: 170.82.31.113





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo**  
Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000000551488**



**INICIAL**  
**INDIVIDUAL**

20120000551488

**1. Responsável Técnico**

Registro Nacional: 100368-2 SARAH BARRAL PIÑEIRO

Titulo do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. Dados do Contrato**

CNPJ: 00.378.257/0001-81 Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Contrato:

Celebrado em 03/09/2012

Valor: R\$ 100,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Ação Institucional:

Data de Início: 04/09/2012 Previsão de término: 07/09/2012

Observação:

Declaração: Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**3. Dados da Obra/Serviço**

QUADRA Quadra 2

Nº: 2 Complemento: Bloco F, Edifício FNDE

Bairro: Setor Bancário Sul

UF: DF CEP: 70070929

Cidade: Brasília

Coordenadas Geográficas: 0 0

**4. Atividade Técnica**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 622,08 Unidade: m<sup>2</sup>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. Descrição**

Elaboração de cobertura de quadra escolar, com dimensão de 18,92m x 32,88m, a fim de constituir modelo-padrão do FNDE a ser construído em diversas localidades, não incluindo o projeto de alterações e adaptações para viabilizar a implantação.

**6. Valor**

Valor do RRT: R\$ 63,32

Registrado em: 24/09/2012

Nosso Número: 829342

**7. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRASÍLIA, 25 de SETEMBRO de 2012

Local

data

SARAH BARRAL PIÑEIRO - CPF: 010.454.875-46

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - CNPJ: 00.378.257/0001-81

Tiago Lippold Radunz  
Coordenador Geral  
CGEST/DIGAP/FNDE/MEC

Local de Pagamento  Pagável em qualquer Banco até o vencimento					Vencimento  03/10/2012
Cedente  CONSELHO REGIONAL - BA					Agência / Código do Cedente  4200-5 / 7005-X
Data Documento 03/09/2012	Nº do Documento 829342	Espécie Doc. DM	Aceite N	Data Processamento 03/09/2012	Nosso Número 2350727000829342-5
Uso do Banco	Carteira 18	Espécie Moeda R\$	Quantidade Moeda	Valor Moeda X	(=) Valor do Documento 63,32
Instruções RRT-CAU-BA - Nº 551488 REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)					(-) Desconto / Abatimento
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado 63,32
Unidade Cedente  CONSELHO REGIONAL - BA 14.000.1 / -					
Sacado SARAH BARRAL PIÑEIRO					

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



24/09/12

Banco Itaú S/A



ItaúUniclass

30  
horas

## Comprovante de pagamento

Banco Itaú - Comprovante de Pagamento  
Títulos Outros Bancos

## Dados do pagamento:

Código de barras: 00190.00009 02350.727000 00829.342187 7 54750000006332

Valor do documento: R\$ 63,32

Valor de juros/multa: R\$ 0,00

Valor de desconto/abatimento: R\$ 0,00

Data do vencimento: 03/10/2012

Pagamento efetuado em 24/09/2012 às 20:55:41 via Internet, CTRL 1114994397.

Autorizado débito de diferenças relativas a informações inexatas.

## Autenticação:

0FDD61AD005B19FFC62BED8CA973D70D1476DA89

Dúvidas, reclamações e  
sugestões na sua agência.

Se necessário, utilize:

- SAC Itaú todos os dias, 24h  
0800 728 0728
- Fale Conosco  
[www.itauniclass.com.br](http://www.itauniclass.com.br)

Se não ficar satisfeito com a solução  
apresentada, utilize:

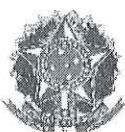
Ouvidoria Corporativa Itaú 0800 570 0011

dias úteis, das 9 às 18h

Caixa Postal nº 67.600 CEP 03162-971

- Deficiente auditivo todos os dias, 24h  
0800 722 1722





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

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140008425

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

## 1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

## 2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 09/01/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

FUNDO NACIONAL DE  
DESENVOLVIMENTO DA  
EDUCAÇÃO

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 14/02/2014

Previsão término: 28/02/2014

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA  
EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

## 4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Estrutura Aço

Quantidade

622,0800 metros quadrados

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

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO).

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

ABENC-DF

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Branília, 18 de janeiro de 2014*  
Local Data  
*Rudybert von EYE*  
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04  
Tiago Lippold Radünz  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

## 9. Informações

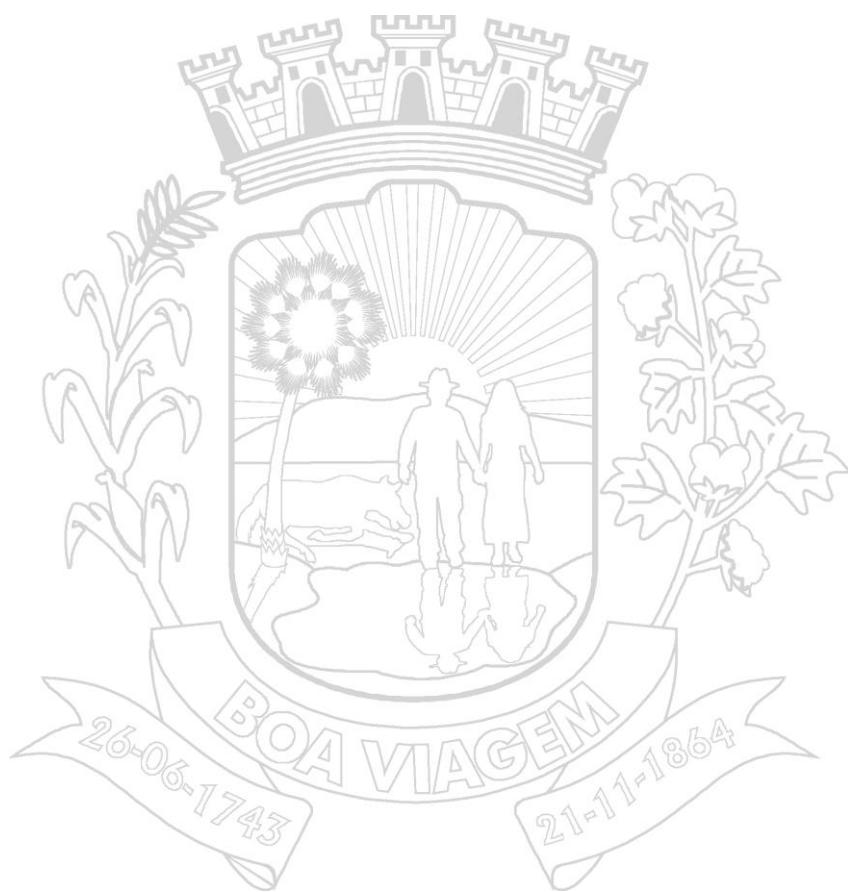
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

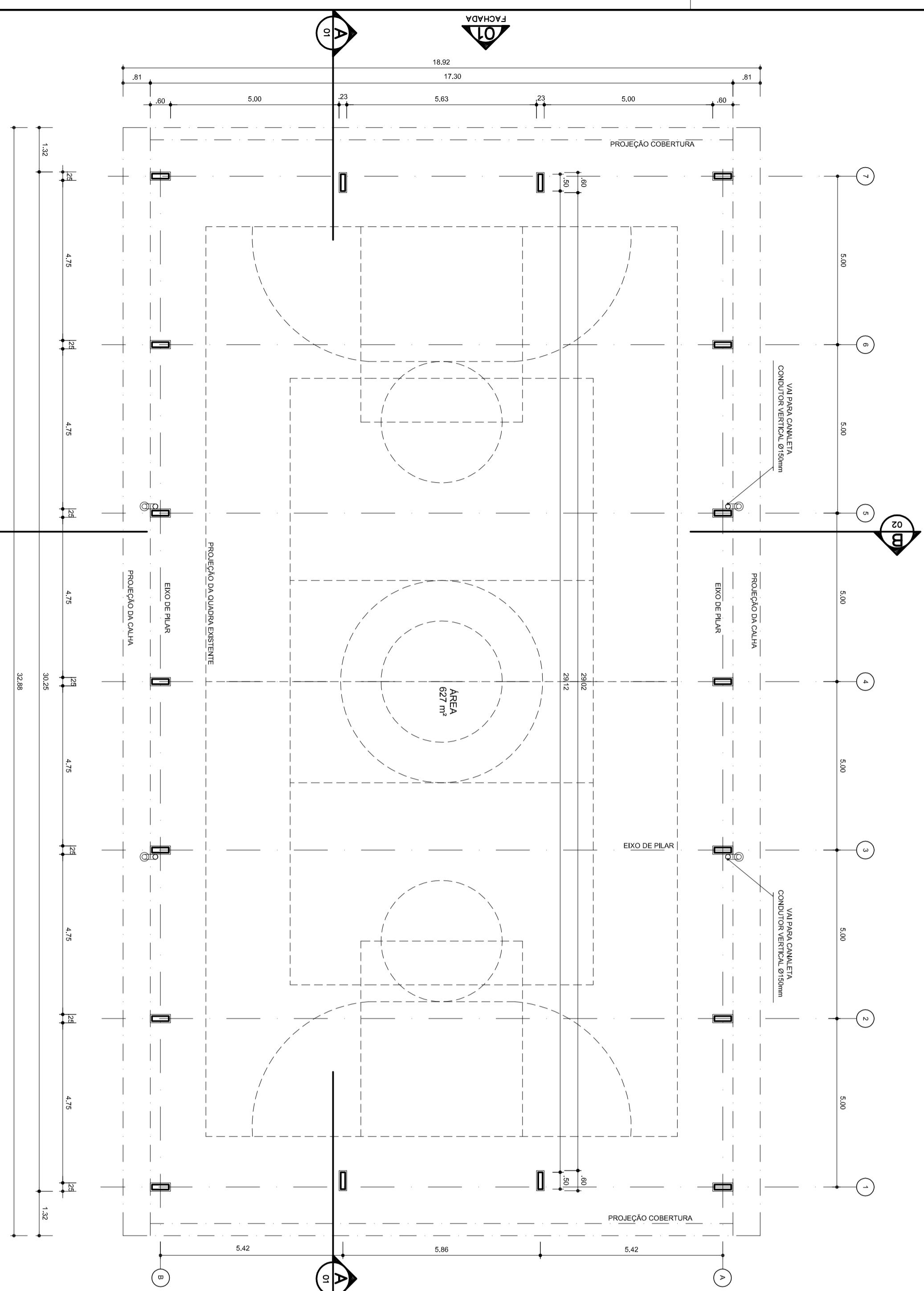
[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

 CREA-DF  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal



## 16 – PEÇAS GRÁFICAS





G O V E R N O F E D E R A L  
**BRASIL** Ministério da Educação  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDERECO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DLFO

CREA

CREA

CREA

OBSERVAÇÕES:

### COBERTURA DE QUADRA

### PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m<sup>2</sup>)

PLANTA BAIXA

RA

ARQ

REVISÃO

R.00  
R.00

ESCALA

1/100

PRANCHA

PRANCHA

DATA EMISSÃO

JULHO/2011

FORMATO

A2 (594 X 420)

R.00

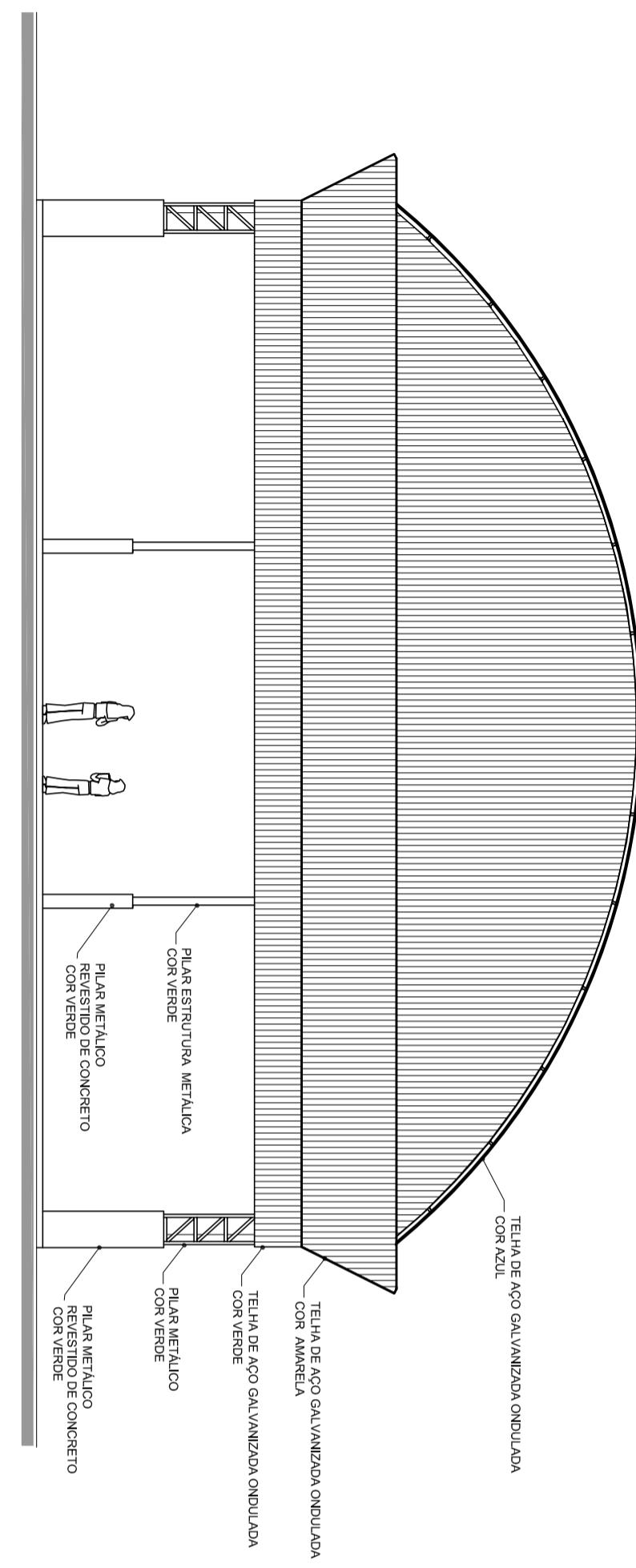
R.00

01/05

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:8797259039

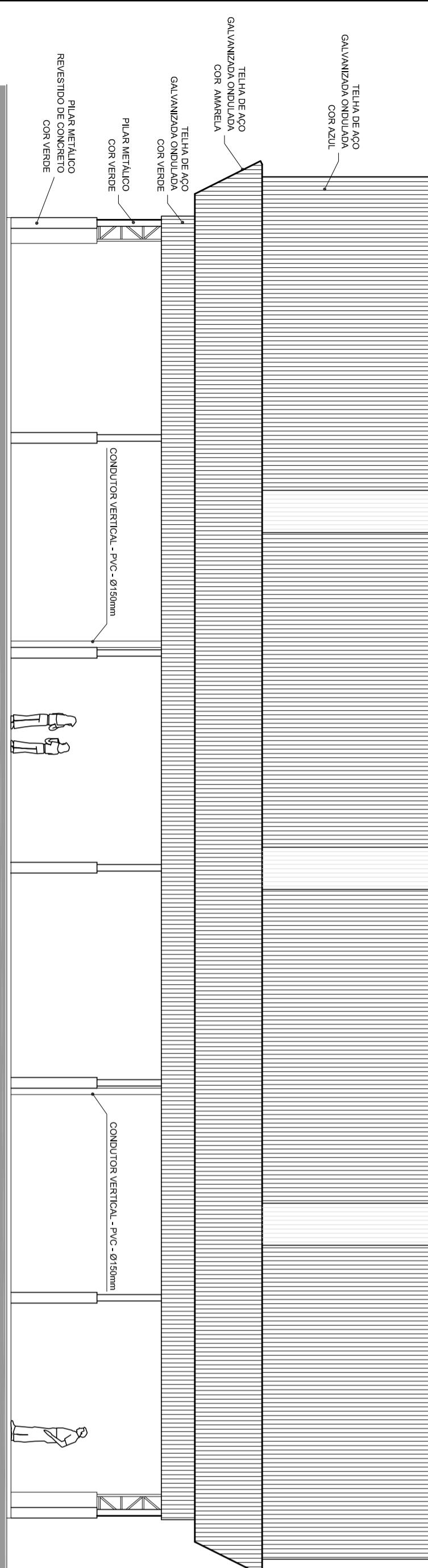
Assinado de forma  
digital por GEORDANO  
DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397





ARQ 04/07

FACHADA 1  
ESCALA 1/100



REVESTIMENTO DE CONCRETO  
COR VERDE

PILAR METÁLICO  
COR VERDE

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AZUL

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AMARELA

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AZUL

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AMARELA

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AZUL

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AMARELA

TELHA DE AÇO  
GALVANIZADA  
ONDULADA  
COR AZUL

PROJETO PADRÃO - FNDE	
G O V E R N O F E D E R A L B R A S I L Ministério da Educação P A I S R I C O É P A I S S E M P O B R E Z A	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDERECO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DLFO	RA
CREA	CREA
OBSERVAÇÕES:	
COBERTURA DE QUADRA	
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COBERTURA DE QUADRA (627m <sup>2</sup> ) FACHADAS
REVISÃO R.00	ESCALA 1/100
FORMATO A2 (594 X 420)	PRANCHAS R.00
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397	
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397	

ESCALA DE PROJETO: 1:100  
COLOR PENA: Es. 00  
2. 00  
3. 00  
4. 00  
5. 00  
6. 00  
7. 00  
8. 00  
9. 00  
10. 00  
11. 00  
12. 00  
13. 00  
14. 00  
15. 00  
16. 00  
17. 00  
18. 00  
19. 00  
20. 00  
21. 00  
22. 00  
23. 00  
24. 00

ARQ 05/07

ESCALA 1/100

## PROJETO ARQUITETÔNICO

COBERTURA DE QUADRA (627m<sup>2</sup>)  
FACHADAS

ARQ

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00	ESCALA 1/100	PRANCHAS R.00
FORMATO A2 (594 X 420)	DATA EMISSÃO JULHO/2011		03/05

SCALA DE PLOTAG

ARQ	PLANTA DE COBERTURA
06/07	ESCALA _____
	1 / 100

This technical drawing illustrates a cross-section of a roof system. The overall width of the roof is 18.92, and the total height is 32.90. The drawing shows a central vertical column of 17.65 units. The roof is supported by four columns of 7.30 units each. The eaves height is 17.30, and the overhang is .64 units. The drawing includes labels for 'TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA' (corrugated steel roof), 'PROJEÇÃO DA CALHA' (gutter projection), and 'CALHA ↗ 1%' (gutter slope 1%). The drawing also features several triangular symbols and small rectangular cutouts.

Ministério da Educação

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA 870725

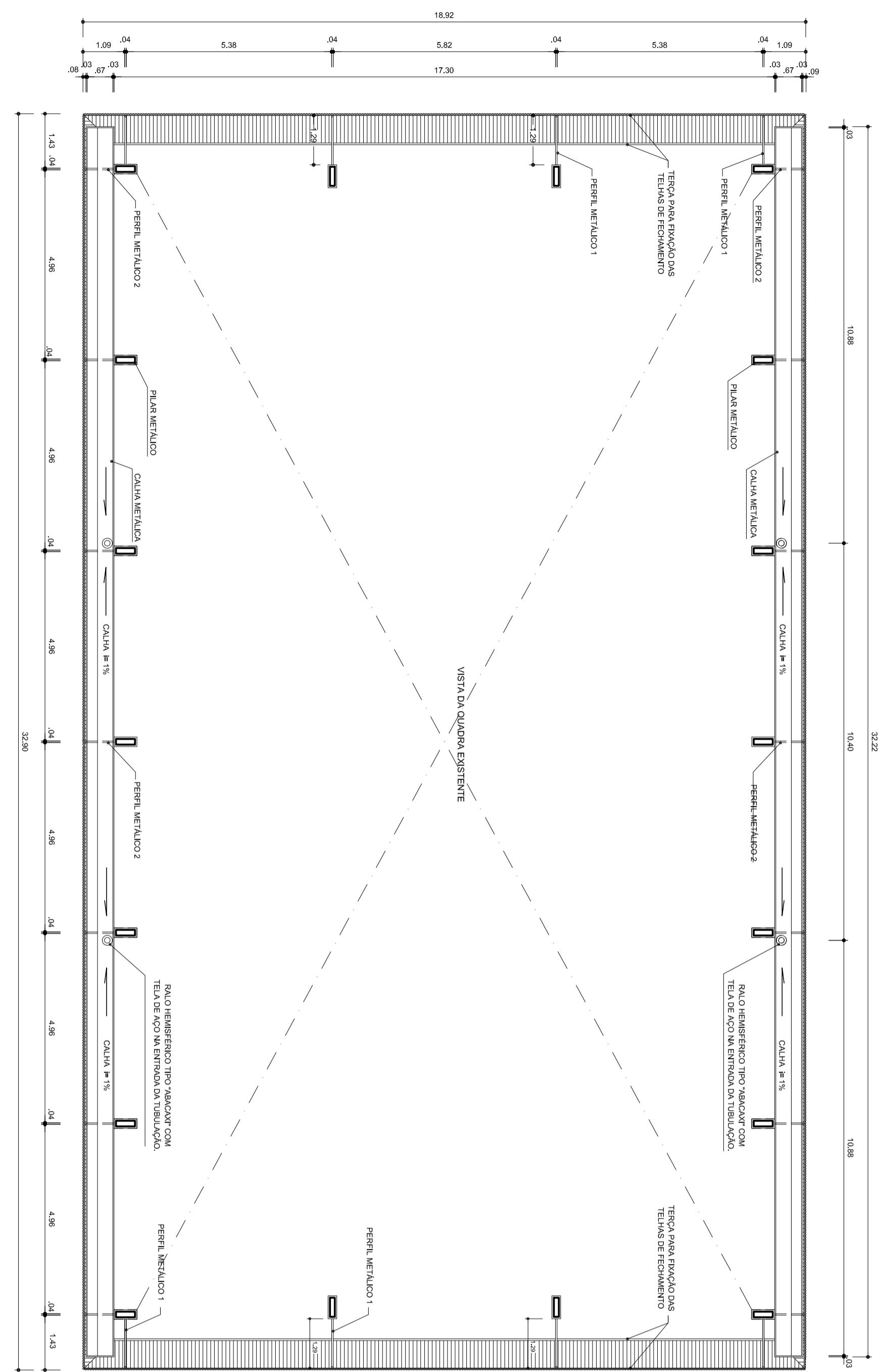
Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE  
ARAUJO  
07

# PROJETO ARQUITETÔNICO

---

## COBERTURA DE QUADRA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COBERTURA DE QUADRA (627m <sup>2</sup> )	
	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES	
FORMATO A2 (594 X 420)	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JULHO/2011
		PRANCHAS 04/05



**EDGE**  
GEORD  
ARAUJO  
PESSOA  
590397

Assinado de forma  
digital por  
GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

## COBERTURA DE QUADRA

COORDENAÇÃO	RA
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	<b>COBERTURA DE QUADRA</b>
	OBSERVAÇÕES:

## OBSEVAÇÕES

1

ESCALA DE PILOTAJE

# PROJETO PADRÃO - FNDE

**BRASIL**  
FEDERAT  
O É PAÍS SEM POBREZA

**Ministério**  
**da Educação**

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

# GOVERNO FEDERAL B R A S I L PAÍS RICO É PAÍS SEM POBRE

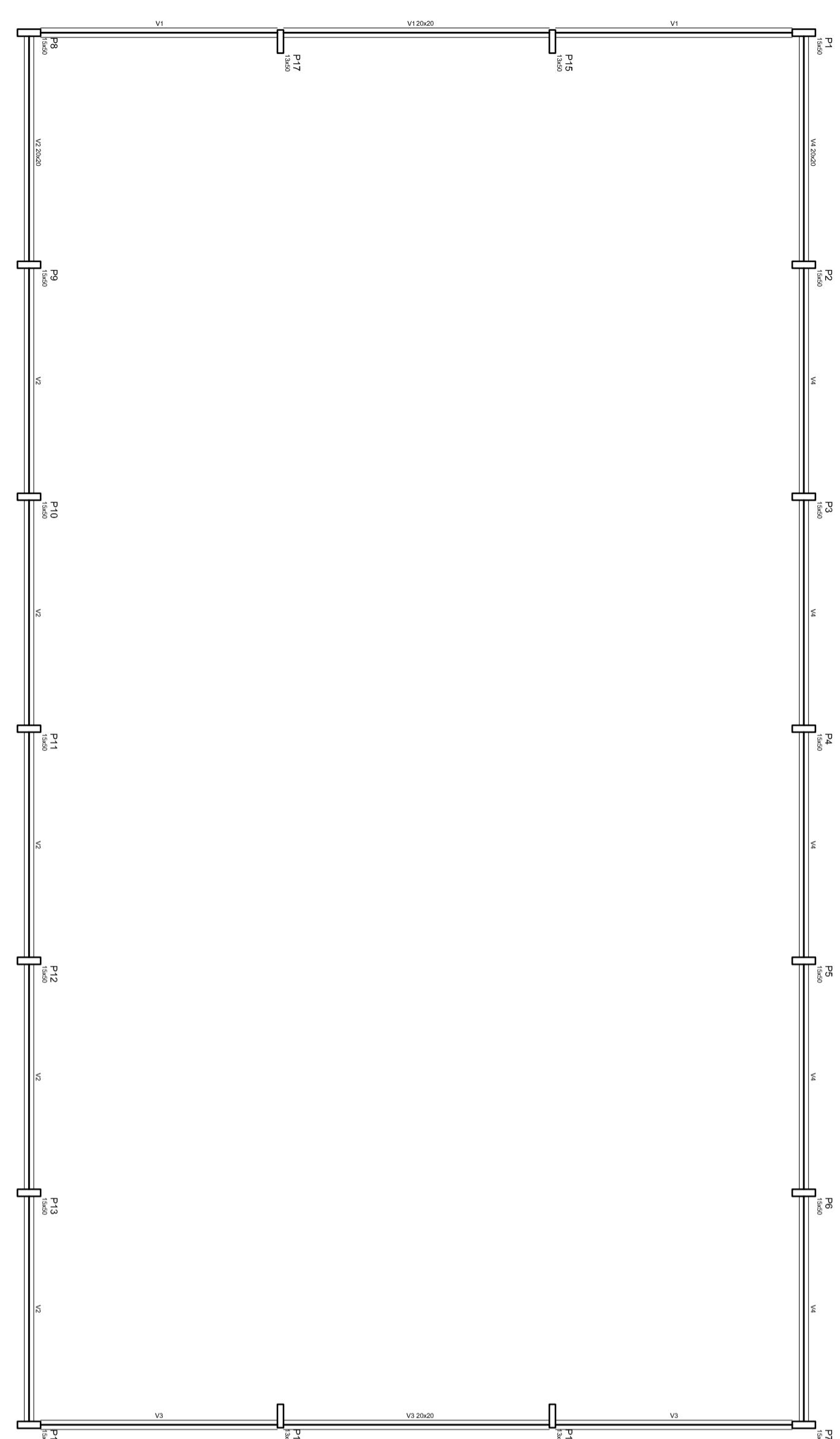


Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

GEORDANO  
DE ARAUJO  
PESSOA:87972  
590397

Assinado de forma  
digital por  
GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> <b>COBERTURA DE QUADRA</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA</b>	
<b>COORDENAÇÃO</b> <b>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</b>		<b>COBERTURA DE QUADRA (622,08m<sup>2</sup>)</b> <b>FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS</b>	
REVISÃO R.00 00	ESCALA 1/100	PRANCHAS 24/24	



GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

GOVERNO FEDERAL  
Ministério  
da Educação  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
PROPRIETÁRIO:  
ENDERECO:  
PROPRIETÁRIO:

Fórmula do pavimento Baldrame  
escala 1:100

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)  
A CADA 20CM.

FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS  
BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE DUAS BROCAS DE 25CM DE  
DIÂMETRO ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO) COM 20CM.

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1-CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM  
PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
  - 2-COMPACTAR O FUNDO DA VALA  
SOLO/OCIMENTO
  - 3-O REATERRO DA VALA SERÁ EM  
SOLO/OCIMENTO

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0.15x0.15x2.00m  
SEM ESCALA  
6 unidades por obra  
2 Ø 8mm

2 Ø 8mm  
Est. Ø5.0mm 1 c/ 25 cm C=0.7cm

Q = 8,00 unidades por broca  
Ot = 48,00 unidades por obra  
Q = 320,00 unidades

- OBSERVAÇÕES:
- RESP. TÉCNICO: CREA  
MUNICÍPIO - UF: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA  
ENDERECO: CREA  
PROPRIETÁRIO: CREA

### DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO ESCALA: 1:50

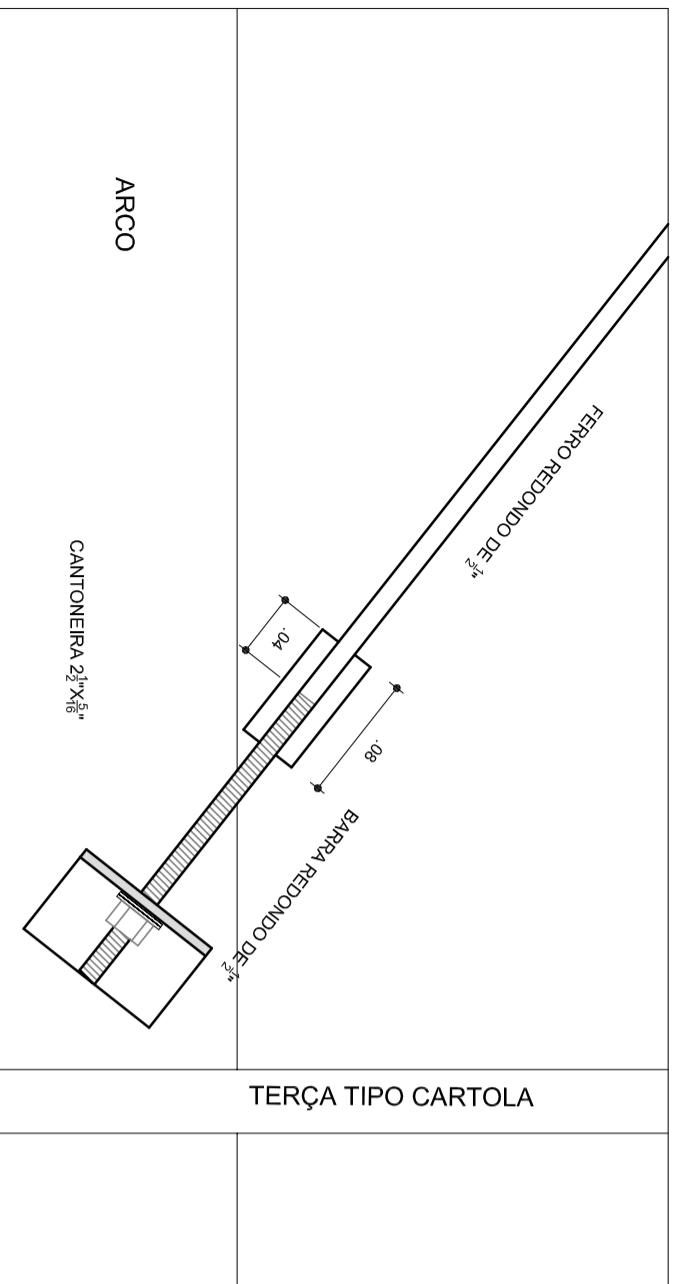
FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO  
BLOCOS DE 15 X 18 (80X80X20)

BLOCOS 1 AO 14 (80X80-130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO  
SOLO PODER HAVER A NECESSIDADE DE UMA BROCA DE 25CM DE  
DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO 4.8MM E 4.2MM (ESTRIBO)

- OBSERVAÇÕES
- 1

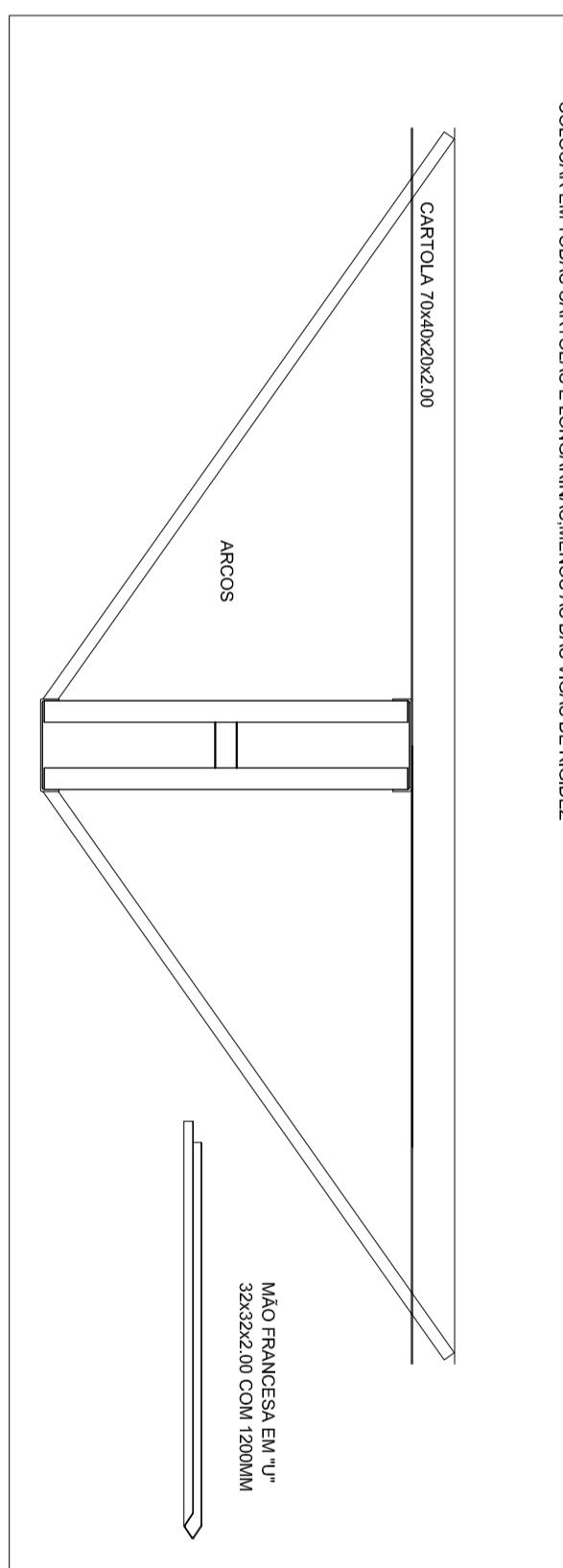


DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO  
SEM ESCALA

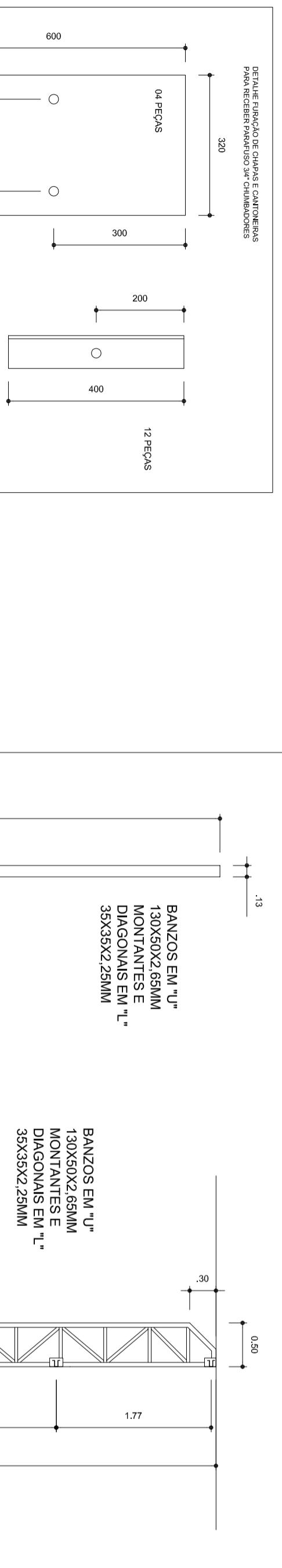


DETALHE DA MÃO FRANCESA.  
SEM ESCALA

COLOCAR EM TODAS CARTOZAS E LONGARINAS MENOS AS DAS VIGAS DE FRIGIDEZ



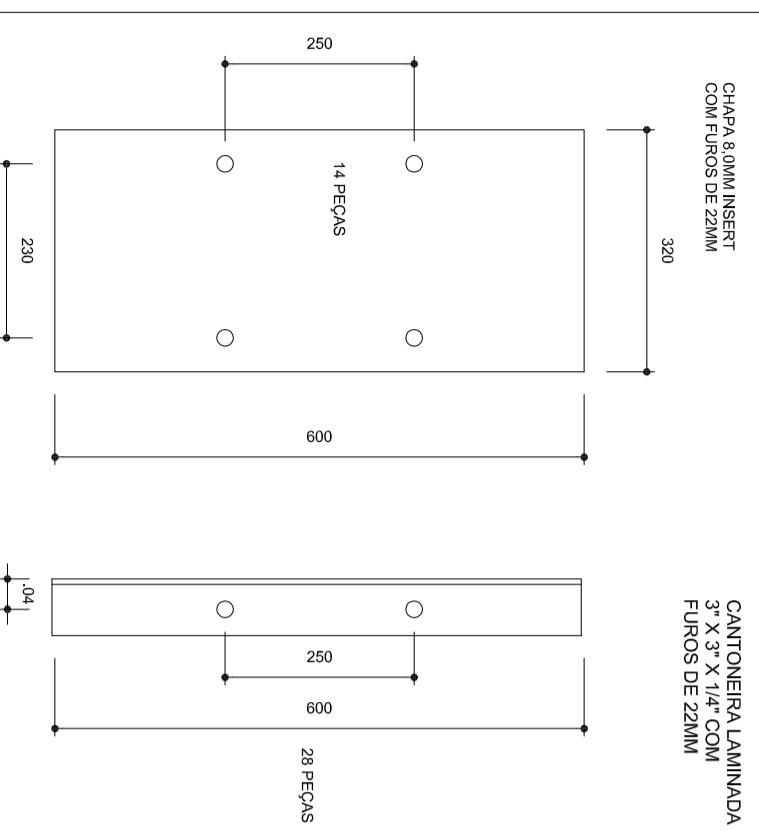
PLANTA DOS PILARES LATERAIS  
ESCALA 1:50



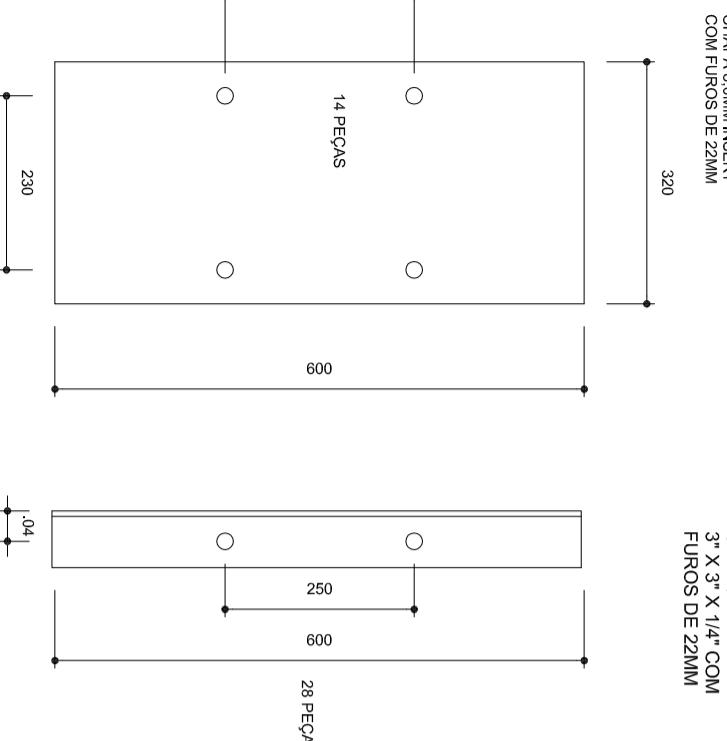
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDERECO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	
RA	
CREA	
RA	
CREA	
RA	

**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:879725903  
97  
Assinado de forma  
digital por GEORDANO  
DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



CANTONEIRA LAMINADA  
3X3X1/4" COM UM  
FURO DE 22MM



CHAPA 8,0MM INSERT  
COM DOIS FUROS DE 22MM

14 PEÇAS

600

320

250

600

250

600

28 PEÇAS

.04

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

250

600

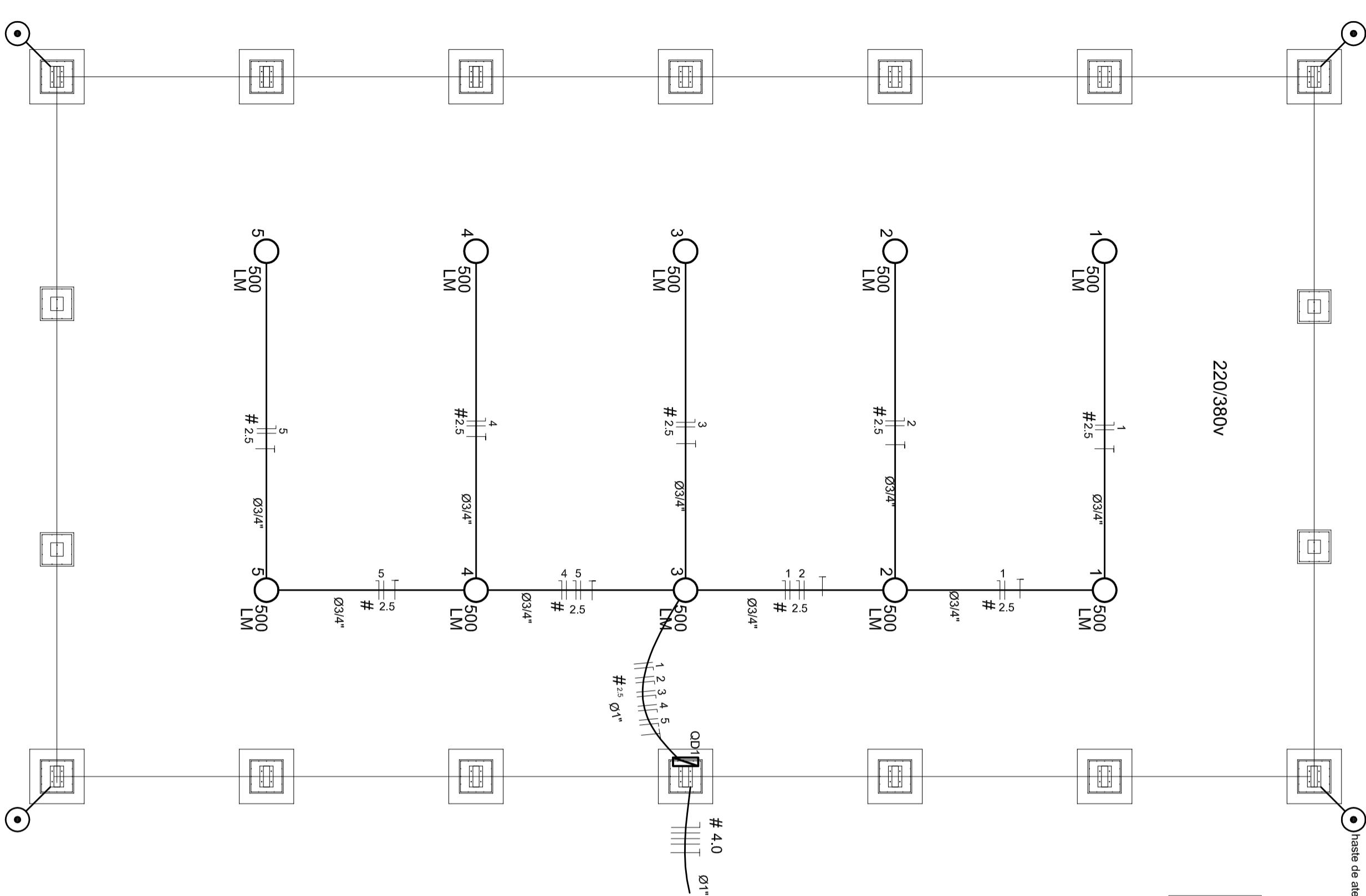
250

600

250

60





Quadro de Cargas (QD1) 220/380V					
Círculo	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (W)	Seção (mm²)
1	F+N (R+N)	220 V	500	1000	2.5
2	F+N (S+N)	220 V	2	1000	2.5
3	F+N (T+N)	220 V	2	1000	2.5
4	F+N (R+N)	220 V	2	1000	2.5
5	F+N (S+N)	220 V	2	1000	2.5
TOTAL			10	5000	10

#### Lista de Materiais - 220/380V

Acessórios p/ eletrônicos	
Luva de aço galvanizado 3/4 "	10 pc
Luva aço galvanizado 1 "	2 pc
Condutela LB	5 pc
Condutela TA	4 pc
Condutela XA	1 pc
Abracadeira metálica tipo D de 3/4"	40 pc
Abracadeira metálica tipo D de 1"	4 pc
Condutor Unipolar (cobre) isolação PVC/70°C	330 m
Dispositivo de Proteção 2.5 mm²	
Disjuntor Unipolar Termomagnético 10 A	5 pc
Disjuntor tripolar termomagnético - 20A - 5 kA	1 pc
Eletrôduto aço galvanizado	
Eletrôduto galvanizado, varia 3,0m 3/4"	10m
Luminária e acessórios Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético.	10 pc
Lâmpada de alta pressão	
Luz mista 500 W	10 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor, completo, com porta tranca e acessórios. Cap. 5 disj. unip. + 1 tripolar	1 pc

## PROJETO PADRÃO - FNDE

g o v e r n o f e d e r a l  
M i n i s t e r i o d a E d u c a ç ã o

**BRASIL** FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Haste de aterramento do SPD

#### Legenda

	Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
#	Seção do condutor em mm²
φ	Diâmetro do eletrôduto em mm
	Neutro, Fase, Proteção, Retorno

GEORDA  
NO DE  
ARAUJO  
PESSOA:8  
79725903  
97  
Assinado de  
forma  
digital por  
GEORDANO  
DE ARAUJO  
PESSOA:879  
72590397

OBSERVAÇÕES:

## COBERTURA DE QUADRA

COBERTURA DE QUADRA (627m²)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/380 V

ELE



## TERMO DE COMPROMISSO Nº 15705

Instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio nº \_7676

Considerando o que dispõe a Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012, a Lei nº 14.719, de 1º de novembro de 2023, o Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, o Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023 e a Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023, a Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM compromete-se a retomar a execução de obra(s) inacabada(s), pactuada(s) originalmente por meio do Termo de Compromisso/Convênio nº \_7676, conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, sendo possível a reprogramação do projeto que utilizou metodologia construtiva inovadora para a metodologia construtiva convencional, consoante as regras definidas na Resolução CD/FNDE nº 27, de 24 de novembro de 2023;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante, de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos. Deverá(ão) ser atendidas, ainda, as condições legais de acessibilidade previstas na Norma ABNT NBR 9050:2020 ou norma que sobrevenha;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física, comprovada por meio de relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovação pela equipe técnica do FNDE, conforme normas editadas pela Autarquia;

IV - As etapas de execução física da(s) obra(s) deverão ser registradas pelo ente federado no SIMEC, Módulo Obras 2.0, especificamente na guia Cronograma, Lista das Etapas da Obra, conforme planilha contratada; V - Comprovar a retomada da(s) obra(s) em até 12 (doze) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso, mediante apresentação de contrato assinado com a empresa contratada para a execução da(s) obra(s), acompanhado da respectiva ordem de serviço e cronograma físicofinanceiro, sob pena de cancelamento da presente repactuação;

VI - Os valores destinados à execução do objeto deste instrumento serão aplicados da seguinte forma:

PRÉ-ID	OBRA	TIPOLOGIA	VALOR DO TERMO DE COMPROMISSO ATUALIZADO	VALOR FNDE	VALOR EFETIVADO NO TERMO ORIGINAL	VALOR CONTRAPARTIDA	SALDO DISPONÍVEL NA CONTA BANCÁRIA VINCULADA AO PACTO ORIGINAL
63595	1007325 - PAC 2 - Cobertura de Quadra Escolar 001/2013 - Distrito de Ibuacu	Cobertura de Quadra Escolar Pequena	569.910,55	367.501,31	92.076,32	110.332,92	1.374,84

VII - No caso de obra(s) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, fica assegurada a possibilidade de transferência obrigatória de recursos financeiros, nos termos previstos na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007;

VIII - Garantir que os recursos próprios para complementar a execução do objeto pactuado estejam devidamente assegurados, apresentando a respectiva declaração de disponibilidade orçamentária;

IX - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária vinculada a este instrumento, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir o valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

X - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

XI - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE exclusivamente no cumprimento do objeto firmado e dentro do prazo de execução definido, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o



pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

XII - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XIII - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

XIV - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XV - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XVI - A conclusão da(s) obra(s) deverá ocorrer em até 24 (vinte e quatro) meses, contados da validação deste Termo de Compromisso no SIMEC, sendo admitida uma prorrogação por igual período, comprometendo-se o ente federativo a manter em operação a(s) infraestrutura(s) escolar(es) objeto da repactuação;

XVII - Cientificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) edificação(ões) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XVIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e da Portaria Conjunta MGI/CGU nº 2, de 8 de janeiro de 2024, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superiores aos que constam dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO;

XIX - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XX - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 20 de abril de 2018, da Secretaria-Geral da Presidência da República;

XXI - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, é obrigatória a adoção do Manual de uso do selo do Novo PAC nas placas de obra;

XXII - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XXIII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XXIV - Permitir ao FNDE e seus apoiadores técnicos o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XXV - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XXVI - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do objeto pactuado, sempre que solicitado pelo FNDE, pelo MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União (TCU), pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXVII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão restituir ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas e não utilizadas no objeto pactuado, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXVIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIX - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXX - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e manter os comprovantes originais das despesas arquivados, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo de 10 (dez) anos, contados da data em que foi aprovada a prestação de contas e, na hipótese de digitalização, os

documentos originais devem ser conservados em arquivo, pelo prazo de 5 (cinco) anos do julgamento das contas das responsáveis pelo Tribunal de Contas da União (TCU);



XXXI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério da Autarquia;

XXXII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXXIII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXXIV - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXXV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições previstas nos normativos pertinentes à matéria;

XXXVI - Declaro que tenho conhecimento das normas que regem o Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XXXVII - Caso a(s) obra(s) objeto deste instrumento seja(m) incluída(s) como ação do Programa de Aceleração do Crescimento - Novo PAC, declaro estar ciente de que se aplicarão a esta ação todas as normas sobrevenientes editadas pelo Governo Federal para o Programa;

XXXVIII - Declaro estar ciente do compromisso de disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das unidades;

XXXIX - Declaro o compromisso assumido pelo ente federativo, por mim representado, com o funcionamento, a gestão e a manutenção das novas unidades;

XL - Declaro ciência quanto ao dever de notificar o FNDE sobre a inauguração da(s) obra(s) objeto do presente instrumento, com pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

XLI - Os bens patrimoniais adquiridos ou produzidos em razão deste Termo de Compromisso, bem como os remanescentes, na data de sua conclusão ou extinção, serão de titularidade do ente federativo, devendo ser utilizados para assegurar a continuidade do programa governamental ao qual está vinculado o objeto do presente instrumento;

XLII - O presente Termo de Compromisso poderá ser alterado durante seu prazo de vigência, mediante apresentação de justificativa, desde que não haja alteração do objeto pactuado e mantida a adequação aos objetivos do Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia destinados à Educação Básica e Profissionalizante;

XLIII - Assumir a obrigação de preencher a aba "Funcionamento da obra", no sistema SIMEC - Módulo Obras 2.0., com informações das datas de conclusão e inauguração da(s) obra(s), a partir do momento em que a obra apresentar execução total acumulada de 70%, sem prejuízo dos demais dados necessários;

XLIV - Fica ciente que o não preenchimento da aba "Funcionamento da obra" impede a inserção de uma nova vistoria e/ou a solicitação de desembolso de recursos.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal, o qual trata dos limites de despesa com pessoal, e que os recursos de sua responsabilidade estão assegurados, conforme Lei Orçamentária.

Brasília/DF, 21 de Outubro de 2024.

JOSE CARNEIRO  
DANTAS  
FILHO:50346539315

Assinado de forma digital  
por JOSE CARNEIRO DANTAS  
FILHO:50346539315  
Dados: 2024.10.22 16:01:32  
-03'00'

JOSE CARNEIRO DANTAS FILHO

PREF MUN DE BOA VIAGEM

## **PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO BOA VENTURA - DISTRITO DE IBUAÇU, ZONA RURAL, JUNTO AO TERMO DE COMPROMISSO FNDE DE N° 15705 E CONVÊNIO N° 7676, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

### **TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES**

#### **ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 *Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...) A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)*

2.20 *Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.*

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância

## **DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS**

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

### **Lei 14.133/21 e suas alterações posteriores.**

*“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico profissional e técnico-operacional será restrita a:*

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. (grifo nosso)*

*§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.”*

### **Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.**

*“Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”*

## CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRÍÇÃO	UND
4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG
4.3	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	M <sup>2</sup>

Obs.: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

## CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRÍÇÃO	UND	QTD	%
4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1857,60	30%
4.3	COB-FNDE01	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO	M <sup>2</sup>	178,45	30%

**Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária. Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.**

Boa Viagem – CE, 04 de dezembro de 2024.

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Digitally signed by GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
DN: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=23958279000116, OU=AC SingularID Multipla, OU=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Reason: I am the author of this document  
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**

Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610