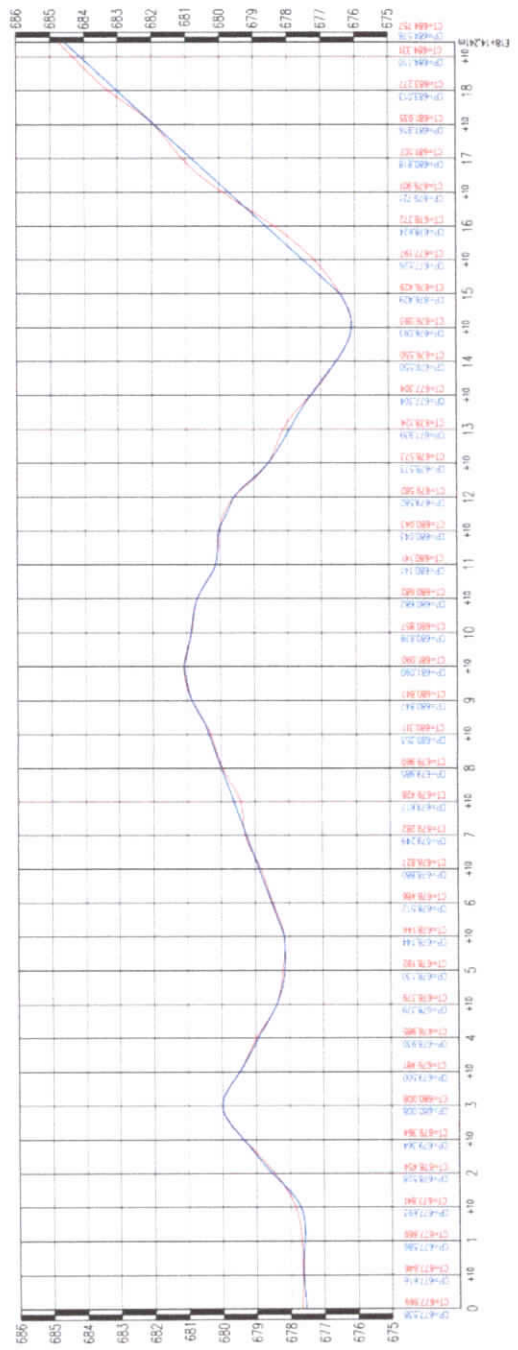


PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E PLANEJAMENTO

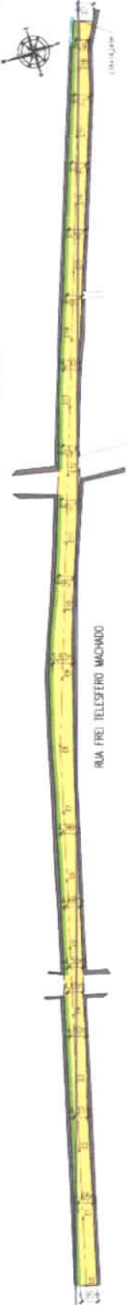
PROJETO: URBANIZAÇÃO DE BARRIO
 "SUA VILA" - LOTE 103

ESCALA: 1:10.000
 DATA DE ELABORAÇÃO: 20/04/2011
 AUTORIZADO:

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

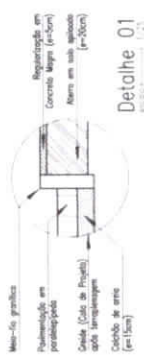
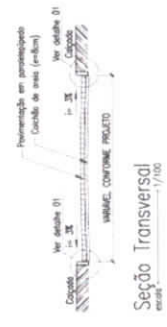


Perfil Longitudinal - Rua Frei Telesfero Machado
 Esc. Vert. 1/1000
 Esc. Hor. 1/100




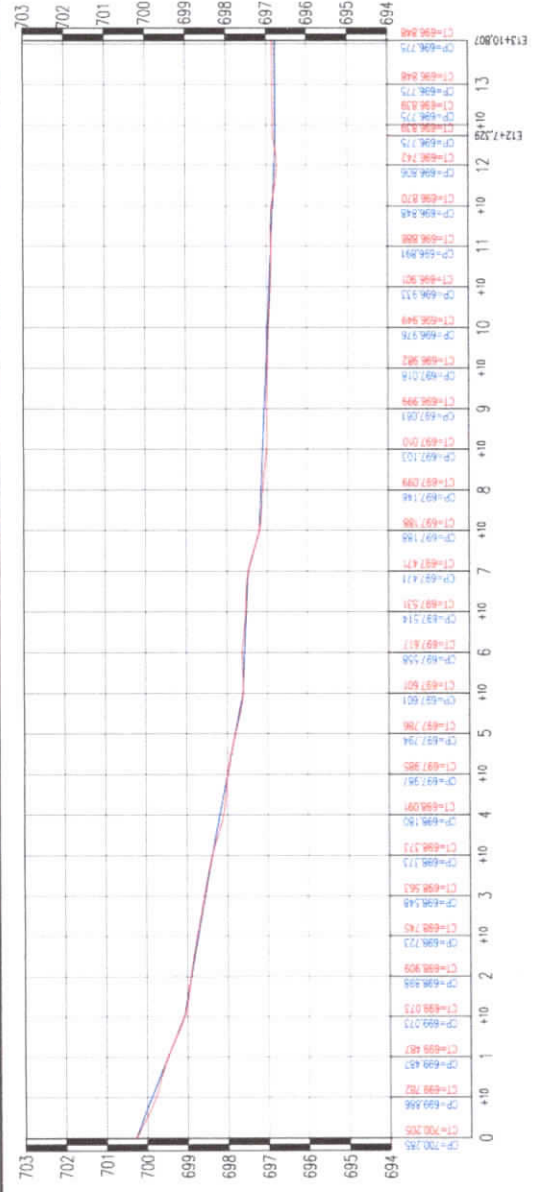
Legenda

- Terreno natural
- Cante
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento à construir
- Vig. p/ pedestres e PAV

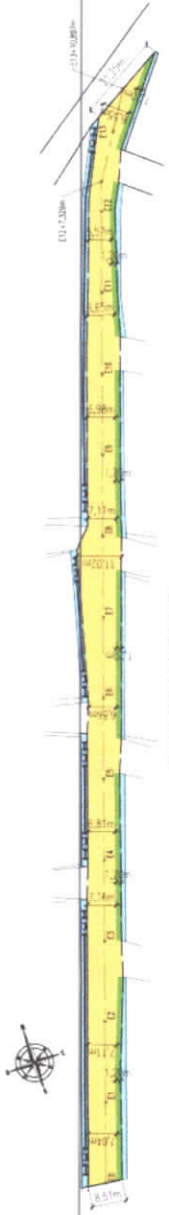


PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ARQUITETURA

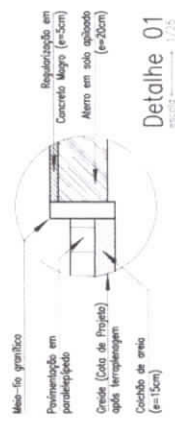
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL GEOMETRIA DA RUA FREI TELESFERO MACHADO	
PRINCESA ISABEL	ESTADO DO RIO DE JANEIRO
12/13	181.962.811-2
PLANO DE	PLANO DE
INDICADORES	INDICADORES
 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	



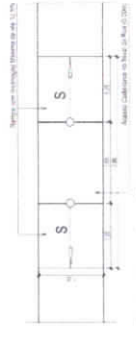
Perfil Longitudinal - Rua Dona Laura Dantas Diniz
 esc. horiz. 1/1.000
 esc. vertic. 1/100



RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ



Detalhe 01
 escala 1/20



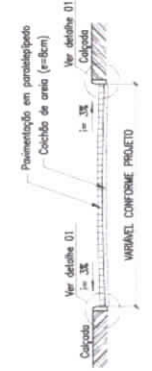
Detalhe da Rampa
 escala 1/75

Perspectiva - rampa
 escala 1/100



PROJETO
 PROPR. (ARQ)
 Instituto de Arquit. Ltda.
 CREA/PE 161.962.211-2

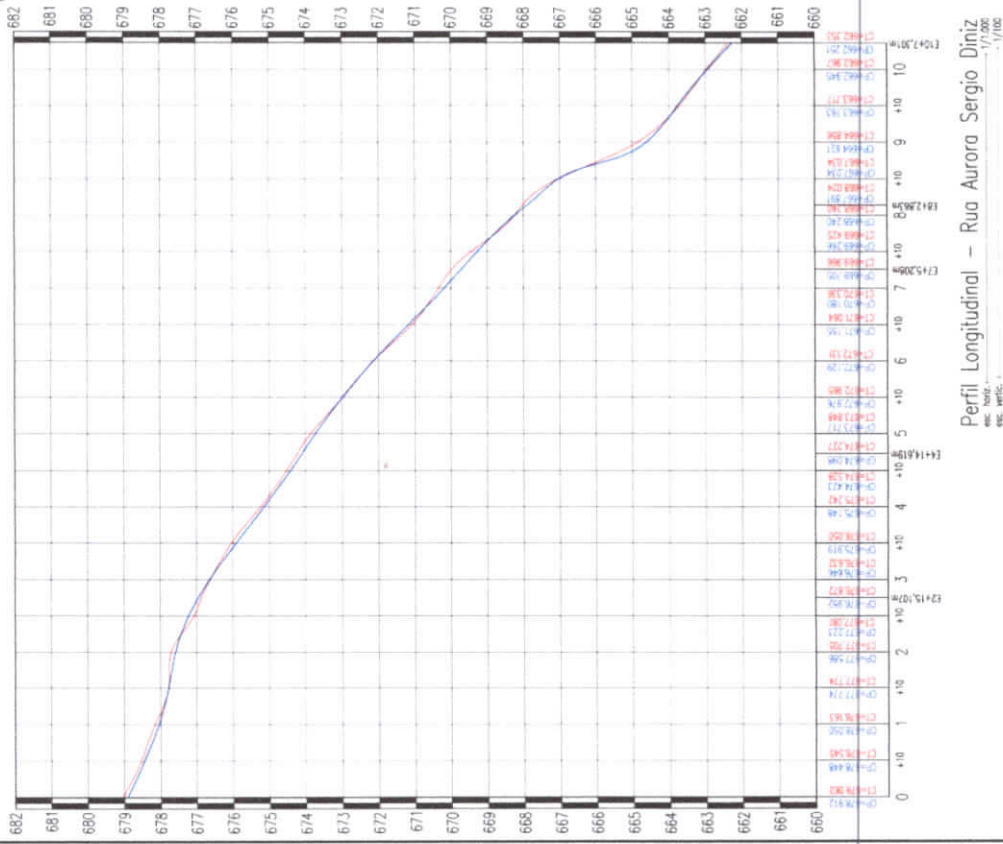
PRANCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL		
09/13	GEOMETRIA DA RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ		
DATA	RESF TECNICO	N.º de CDEA	MURBICA
DESIGNHO	Elcio Neto		
PROJETO	Francisco de Assis	161.862.811-2	
ESCALAS	RESUMO		
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		



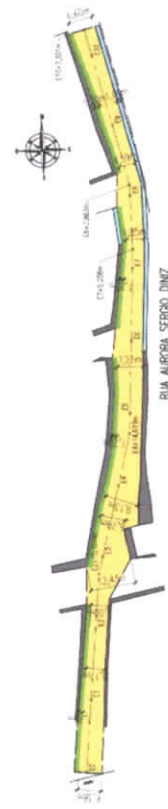
Seção Transversal
 escala 1/100

Legenda

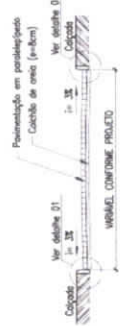
—	Terreno natural
—	Greide
—	Calçada existente
—	Calçada existente
—	Calçamento à construir
—	Via p/ pedestres e PNE



Perfil Longitudinal – Rua Aurora Sergio Diniz
 Esc. Horiz.: 1/1.000
 Esc. Vertic.: 1/100

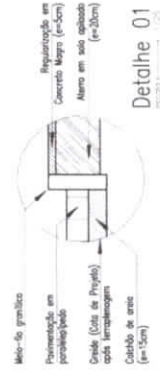


RUA AURORA SERGIO DINIZ



Seção Transversal
 Escala: 1/100

Legenda	
	Terreno natural
	Gravado
	Calçada existente
	Calçada existente
	Calçamento à construir
	Via p/ pedestres e PNE

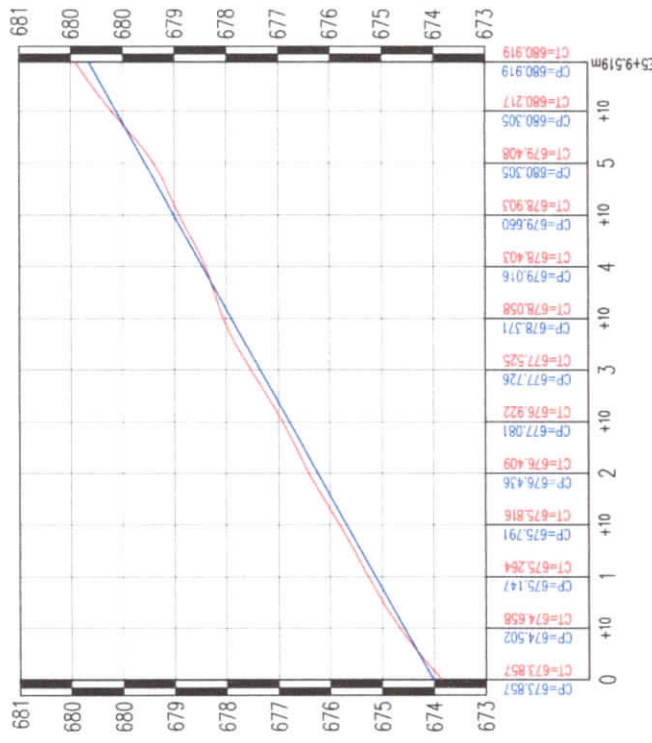


Detalhe 01
 Escala: 1/20



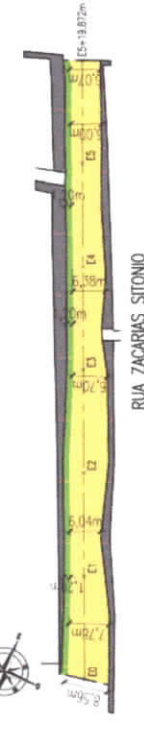
Projeto de Engenharia Civil
 CRUPE 10.002.011-2

FRANQUIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	
08/13		GEOMETRIA DA RUA AURORA SERGIO DINIZ	
DATA	RESP. TÉCNICO	V. em OBR.	RESP. TÉCNICO
REVISÃO	Edição	Neto	
PROJETO	Francisco de Assis	101.002.011-2	
VRD			
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO		
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		



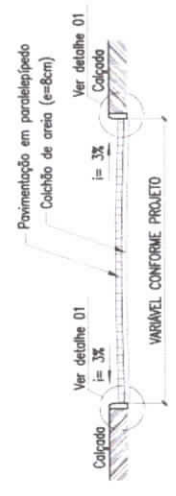
Perfil Longitudinal - Rua Zacarias Sitonio

esc. horiz. 1/100
esc. vertic. 1/100

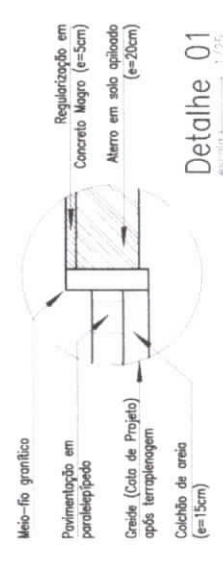


Legenda

—	Terreno natural
—	Creide
—	Caçada existente
—	Caçada existente
—	Caçamento à construir
—	Via p/ pedestres e PNE



Seção Transversal
escala 1/100



Detalhe 01
escala 1/25

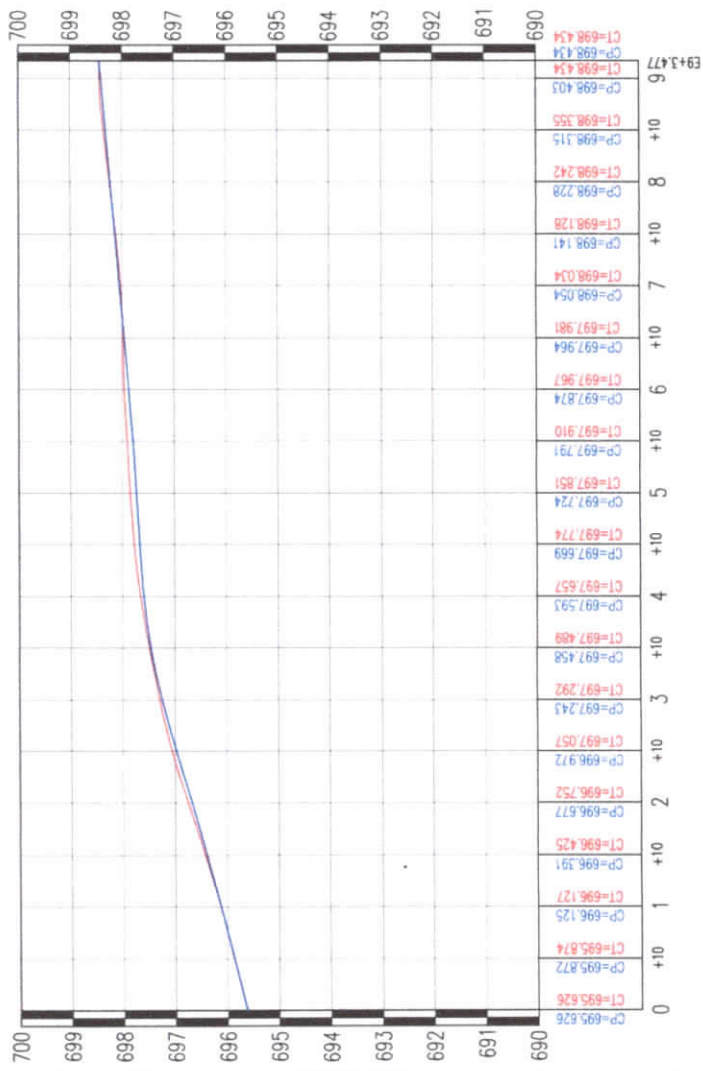


PROPRIETÁRIO

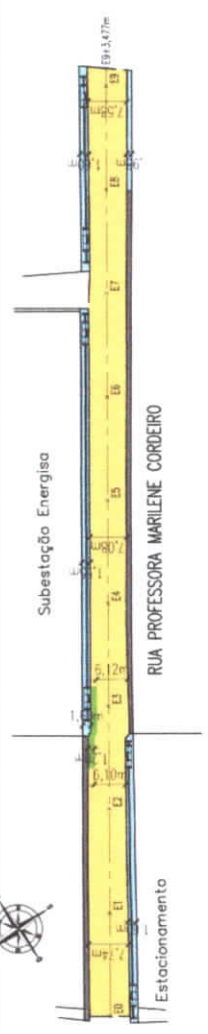
PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL GEOMETRIA DA RUA ZACARIAS SITONIO			
07 / 13	DATA	RESP. TÉCNICO	Nº do CREA	RUBRICA
	DESENHO	Elzio Neto		
	PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
	VISTO			
ESCALA(S)	DESENHO(S)			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			
				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

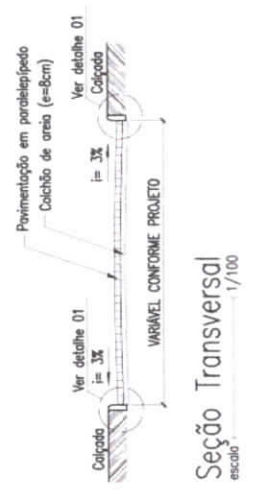


Perfil Longitudinal – Rua Professora Marilene Cordeiro
 esc. horiz. 1/1.000
 esc. vertic. 1/100

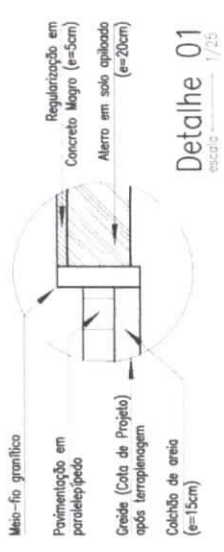


Legenda

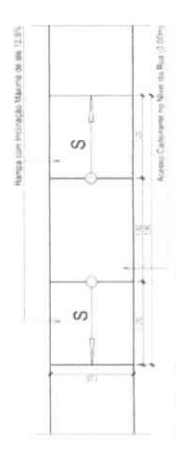
- Terreno natural
- Greide
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento à construir
- Via p/ pedestres e PNE



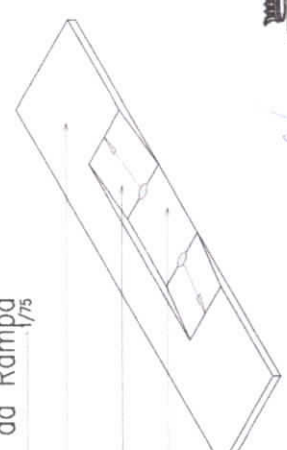
Seção Transversal
 escala 1/100



Detalhe 01
 escala 1/25



Detalhe da Rampa
 escala 1/75



Perspectiva – rampa
 escala 1/100

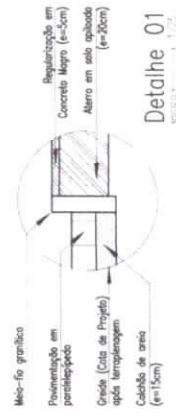
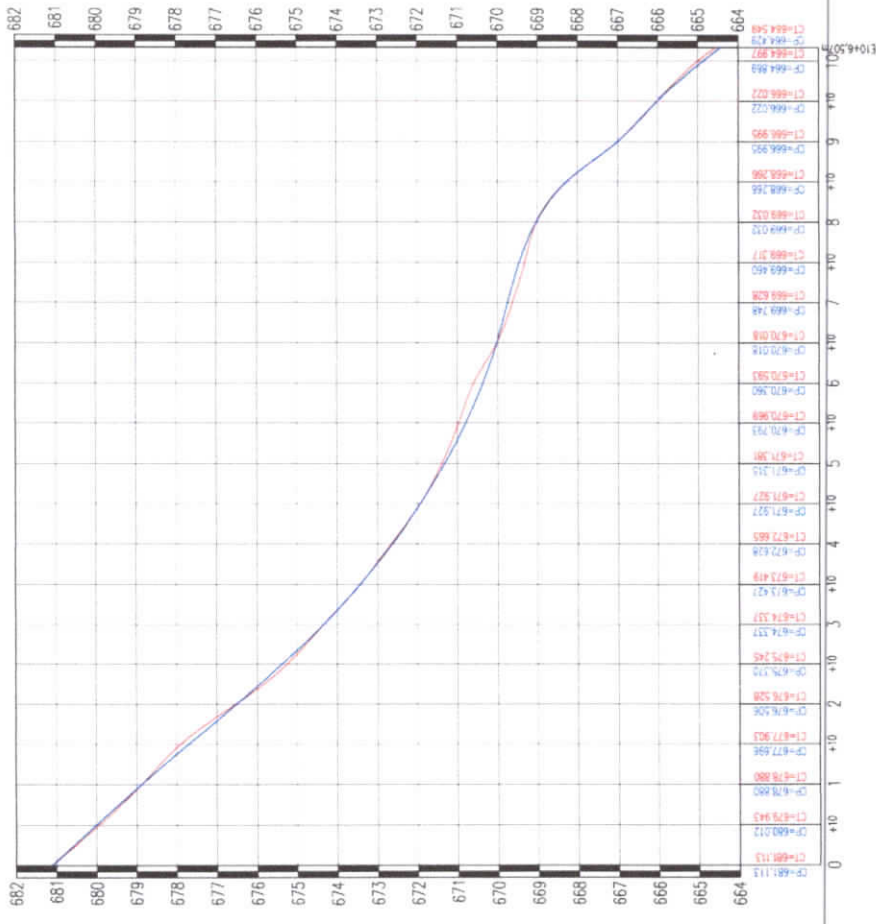


PROPRIETARIO

Francisco de Assis Leite
 Engenheiro Civil
 CREA PE 181.862.811-2

PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL			
	GEOMETRIA DA RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO			
06 / 13	DATA	RESP. TÉCNICO	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
	DESENHO	Elizio Neto		
	PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
	VISTO			
ESCALA(S)	DESENHO(S)			 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			



Perfil Longitudinal – Rua Pedro Rodrigues Lopes
esc. horz.: 1/1.000
esc. vertic.: 1/100



Legenda

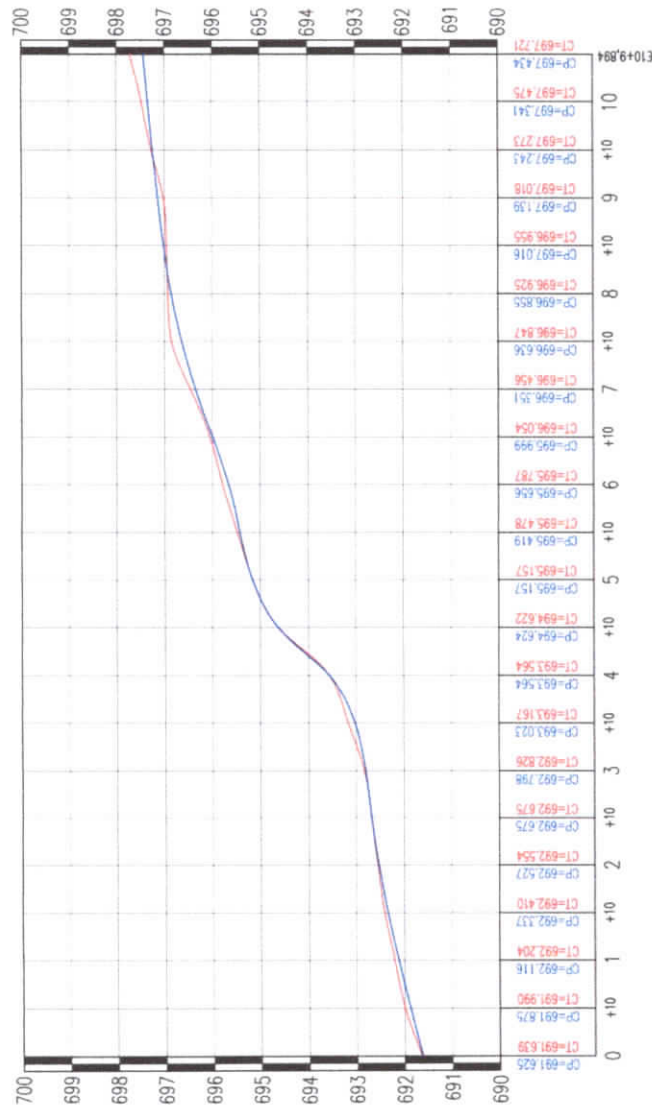
- Terreno natural
- Greide
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento à construir
- Via p/ pedestres e PNE



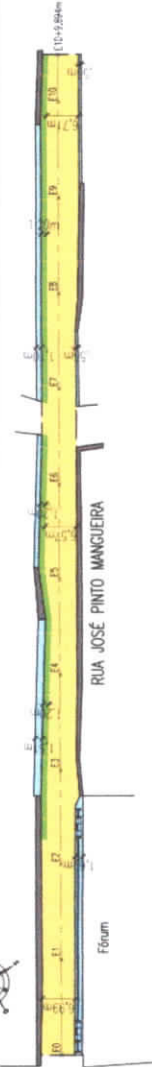
PROFHE(L)AR(D)

Francisco de Assis Leite
CREA PE 181.982.811-2

PRINCÍPIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL		
05/13	GEOMETRIA DA RUA PEDRO RODRIGUES LOPES		
DATA	RESP. TÉCNICO	N.º DE OBR.	RUBRICA
DESIGNO	Elcio Neto		
PROJETO	Francisco de Assis	181.982.811-2	
REVISÃO			
ESCALA(S)	1:30000(S)		
INDICACIÖES	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		

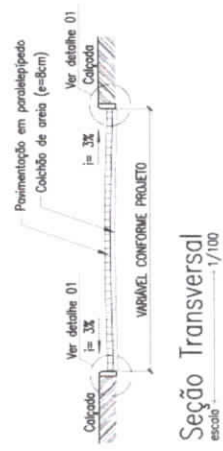


Perfil Longitudinal – Rua José Pinto Mangueira
 esc. horiz.: 1/1.000
 esc. vertic.: 1/100

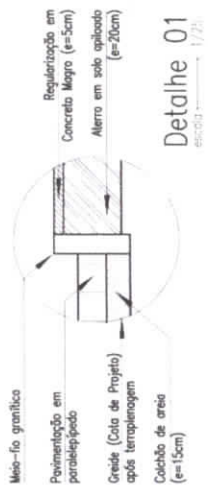


Legenda

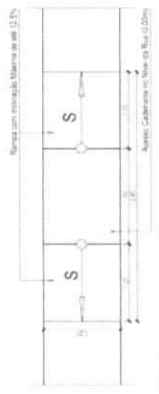
- Terreno natural
- Greide
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento à construir
- Via p/ pedestres e PNE



Seção Transversal
 escala: 1/100



Detalhe 01
 escala: 1/20



Detalhe da Rampa
 escala: 1/75

Acess. Capetane no final da Rua (3,00%)
 Rampas com inclinação Máxima de 12,5%
 Nivel do Pavimento (0,15m)

Perspectiva – rampa
 escala: 1/100



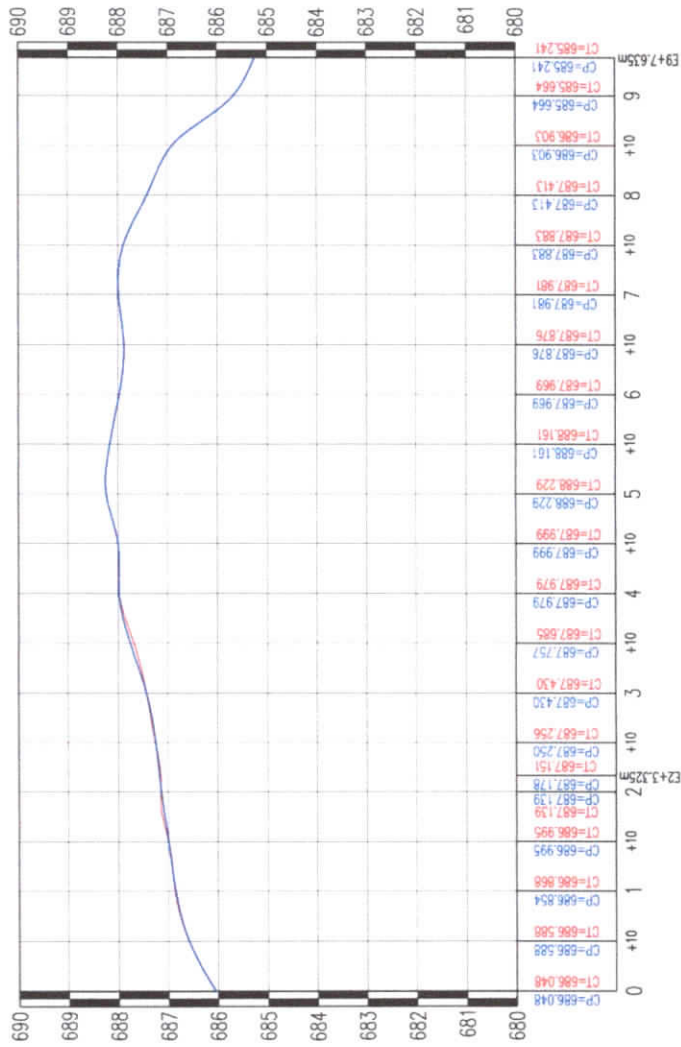
PROPRIETÁRIO

Francisco de Assis Leite
 Engenheiro Civil
 CREA PE 181.862.811-2

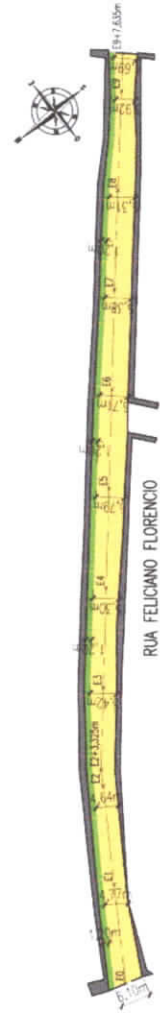
PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL GEOMETRIA DA RUA JOSÉ PINTO MANGUEIRA		
04 / 13	RESP. TÉCNICO	Nº de OREA	RUBRICA
DATA	Elcio Neto		
DESENHO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
PROJETO			
VISTO			
ESCALA(S)	0,500P(0,5)		
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		



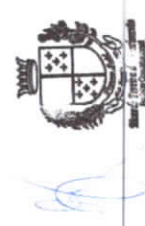
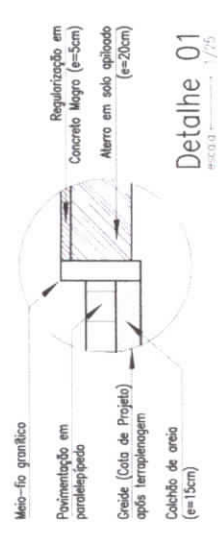
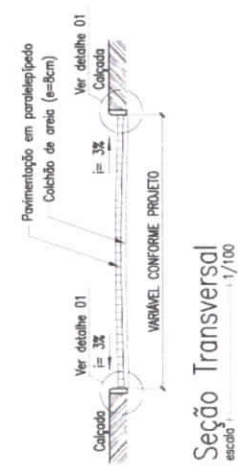


Perfil Longitudinal – Rua Feliciano Florencio
esc. horiz. 1/1.000
esc. vertic. 1/4.000



Legenda

- Terreno natural
- Greide
- Calçada existente
- Calçada existente
- Calçamento à construir
- Via p/ pedestres e PNE



PROPRIETÁRIO

PROJETO

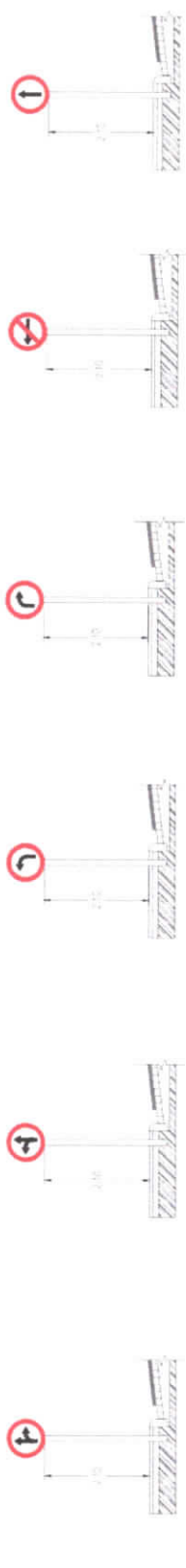
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA
03/13

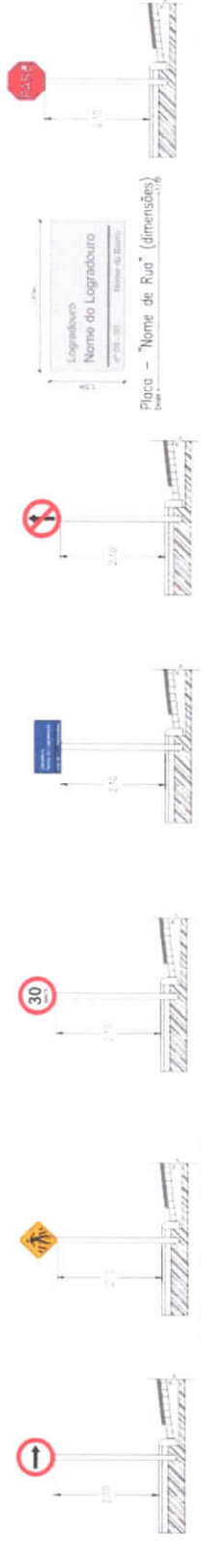
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
GEOMETRIA DA RUA FELICIANO FLORENCIO

DATA	RESP. TÉCNICO	Nº do CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
	Elcio Neto			
	Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO				
ESCALA(S)	DESENHO(S)			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			

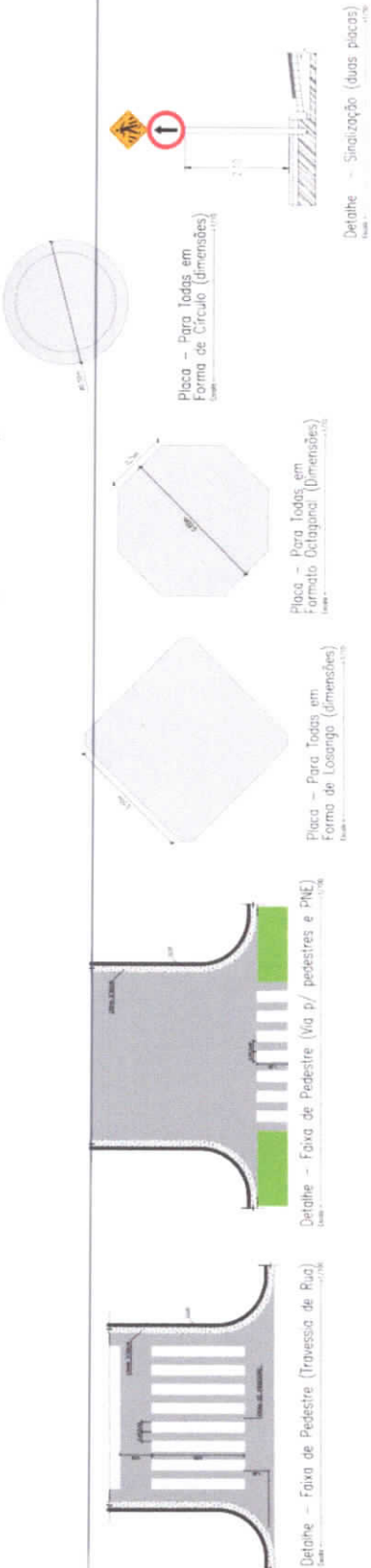




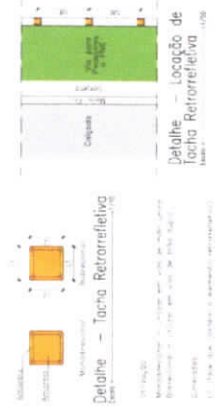
Detalhe - Siga em Frente ou a Direita (1006) Detalhe - Siga em Frente ou a Esquerda (1007) Detalhe - Vire a Direita (1008) Detalhe - Vire a Esquerda (1009) Detalhe - Siga em Frente (1010) Detalhe - Siga a Direita (1011) Detalhe - Siga a Esquerda (1012) Detalhe - Proibido Virar à Direita (1013) Detalhe - Proibido Virar à Esquerda (1014) Detalhe - Proibido Avançar (1015)



Detalhe - Sentido Obrigatório (1016) Detalhe - Passagem Simplificada de Pedestres (1017) Detalhe - Velocidade Máxima Permitida (1018) Detalhe 1 - Placa "NOME DE RUA" (1019) Placa - "Nome de Rua" (dimensões) (1020)



Detalhe - Faixa de Pedestre (Travessa de Rua) (1021) Detalhe - Faixa de Pedestre (Via p/ pedestres e PNE) (1022) Placa - Para Todas em Forma de Losango (dimensões) (1023) Placa - Para Todas em Formato Octogonal (dimensões) (1024) Placa - Para Todas em Forma de Círculo (dimensões) (1025) Detalhe - Sinalização (duas placas) (1026)








Detalhe - Tachá Retrorefletiva (1027) Detalhe - Localização de Tachá Retrorefletiva (1028)



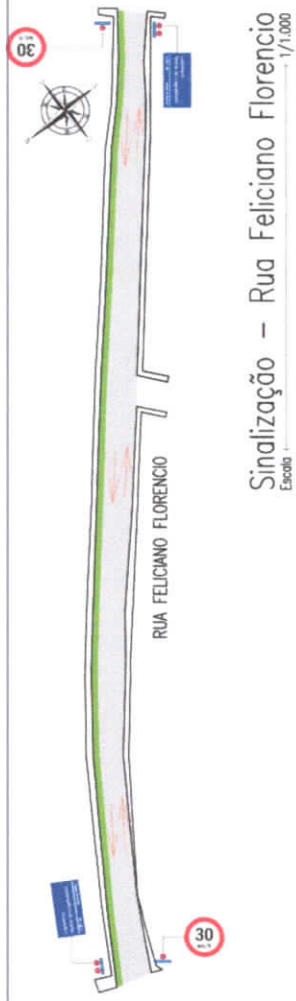
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	
NUMERO	14 / 14	DATA	10/05/2014
PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PRINCESA ISABEL		PRINCESA ISABEL	

Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário




PROPRIETARIO









[Handwritten Signature]
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL SINALIZAÇÃO DA RUA FELICIANO FLORENCIO			
03/14	RESP. TÉCNICO	Nº de CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESENHO	Elizão Neto			
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO				
ESCALA(S)	DESENHO(S)			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			
				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Legenda

-  Via a ser pavimentada
-  Via p/ pedestres e PNE
-  Placa de Sinalização
-  Placa de Sinalização (duas placas)
-  Placa de Nome de Rua
-  Sentido do Fluxo Viário



Sinalização – Rua José Pinto Mangueira
Escala 1/1,000



PROPRIETÁRIO

PROJETO

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	
04 /14		SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ PINTO MANGUEIRA	
DATA	RESP. TÉCNICO	Nº do CREA	RUBRICA
RESENHO	Elzio Neto		
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
VISTO			
ESCALA(S)	DESENHO(S)		RESP. TÉCNICO
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		
		 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL	

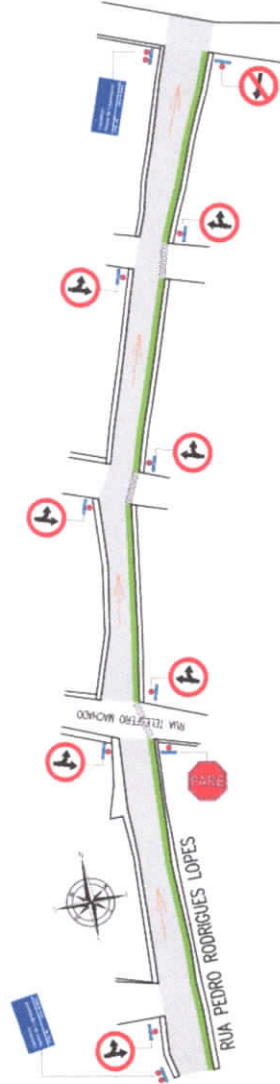
Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário



PROPRIETÁRIO

[Handwritten Signature]
 Francisco de Assis Leite
 Engenheiro Civil
 CREA PE 181.862.811-2



Sinalização - Rua Pedro Rodrigues Lopes
 Escala: 1/1.000

PRANCHA 05 / 14	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL SINALIZAÇÃO DA RUA PEDRO RODRIGUES LOPES		
	DATA	RESP. TÉCNICO	RUBRICA
DESENHO	Elício Neto	Nº do CREA	
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
VISTO			
ESCALA(S)	DESENHO(S) PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		
INDICADOS	PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL		

Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário

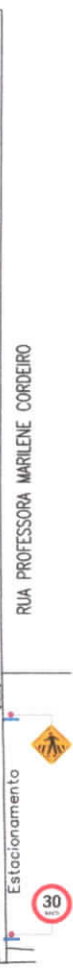


PROPRIETÁRIO

[Handwritten signature]

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2






PROJETO



Sinalização – Rua Professora Marilene Cordeiro
Escala 1/1.000

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL SINALIZAÇÃO DA RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO			
06 / 14	DATA	RESP. TÉCNICO	N.º de CREA	RUBRICA
DESENHO		Elizão Neto		
PROJETO		Francisco de Assis	181.862.811-2	
VISTO				
ESCALA(S)	DESENHO(S)			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			
				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Legenda

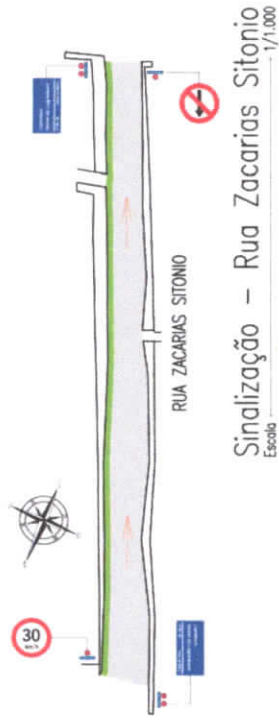
-  Via a ser pavimentada
-  Via p/ pedestres e PNE
-  Placa de Sinalização
-  Placa de Sinalização (duas placas)
-  Placa de Nome de Rua
-  Sentido do Fluxo Viário



PROPRIETARIO

[Signature]
Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PROJETO



PRANCHA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	
07 / 14		SINALIZAÇÃO DA RUA ZACARIAS SITONIO	
DATA	RESP. TÉCNICO	Nº do CREA	RUBRICA
DESENHO	Elzio Neto		
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
VISTO			
ESCALA(S)	DESENHO(S)		
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		
	 PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL		

Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário

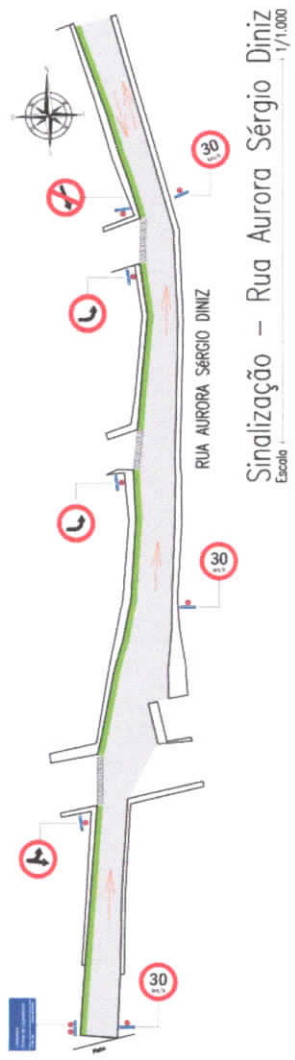


PROPRIETÁRIO

(Signature)
 Francisco de Assis Leite
 Engenheiro Civil
 CREA PE 181.862.811-2

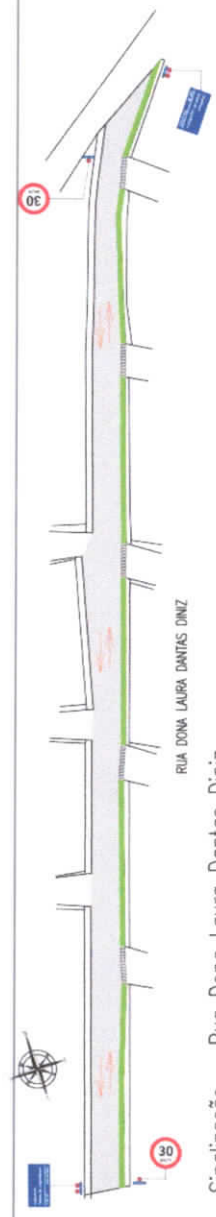
PROJETO

PRANCHA	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL SINALIZAÇÃO DA RUA AURORA SÉRGIO DINIZ				
DATA	08/14	RESP/TECNICO	Nº do CREA	RUBRICA	RESP. TÉCNICO
DESENHO		Eltio Neto			
PROJETO		Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO					
ESCALA(S)		DESENHO(S)			
INDICAÇOS		PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			



Legenda

	Via a ser pavimentada
	Via p/ pedestres e PNE
	Placa de Sinalização
	Placa de Sinalização (duas placas)
	Placa de Nome de Rua
	Sentido do Fluxo Viário



Sinalização – Rua Dona Laura Dantas Diniz
Escala: 1/1.000







PROPRIETÁRIO

[Signature]
Município de Princesa Isabel
CREA PE 181.862.811-2

PROJETO

PRINCÍPIA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	
09/14		SINALIZAÇÃO DA RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ	
DATA	RESF. TÉCNICO	N.º de OCA	REBRICA
DESENHO	Elaborado pelo		
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2	
ESTUDO			
ESCALAS	DESENHO(S)		
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL		

Legenda

-  Via a ser pavimentada
-  Via p/ pedestres e PNE
-  Placa de Sinalização
-  Placa de Sinalização (duas placas)
-  Placa de Nome de Rua
-  Sentido do Fluxo Viário



Sinalização – Rua Dona Luiza P. Lima de Souza
Escala 1/1.000




PROPRIETÁRIO

[Handwritten signature]

Francisco de Assis Leite
Engenheiro Civil
CREA PE 181.862.811-2

PROJETO

PRANCHA 10/14	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL SINALIZAÇÃO DA RUA DONA LUIZA P. LIMA DE SOUZA			
	DATA	RESP. TÉCNICO	Nº de CREA	RUBRICA
DESENHO	Elídio Neto			
PROJETO	Francisco de Assis	181.862.811-2		
VISTO				
ESCALA(S)	DESENHO(S)			
INDICADOS	PLANIMETRIA PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL			
				PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

Objeto:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB**

**RELATÓRIO TÉCNICO
PARA
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

Elaboração:

FRANCISCO DE ASSIS LEITE

Eng. Civil

CREA: 181.862.811-2

Proprietário:



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL



I. APRESENTAÇÃO	4
Dados da Obra	5
II. EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO	6
Equipe Auxiliar	7
III. LOCALIZAÇÃO	8
IV. MEMORIAL DESCRITIVO	10
CONSIDERAÇÕES GERAIS	11
ESTUDOS BÁSICOS	12
Levantamento Topográfico	12
Levantamento Geotécnicos	12
Estudos de acessibilidade	12
Estudo de Drenagem	12
PROJETOS DESENVOLVIDOS	13
Projeto Geométrico	13
Projeto de Pavimentação Paralelepípedo	13
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	14
Execução dos Serviços	14
Normas	14
Materiais	15
Mão de Obra	15
Assistência Técnica e Administrativa	15
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	15
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	15
V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO	16
Fonte de Preços	17
Estrutura dos Quantitativos	17
Composição do BDI	17
Encargos Sociais	17
VI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	17
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	18
1.1. Placas da Obra	18
1.2. Locação com Auxílio Topográfico	18
1.3. Barracão Para escritório Tipo A1	18
1.4. Abrigo Provisório para alojamento e depósito	18
1.5. Refeitório	18
1.6. Sanitários e chuveiros	18
1.7. Fossa e sumidouro	18
1.8. Instalações provisórias de energia, telefone e lógica	18
2. MOVIMENTO DE TERRA	18
2.1. Regularização do Sub-leito	18
3. PAVIMENTAÇÃO	19
3.1. Pavimentação com Revestimento em Paralelepípedo	19
• Colchão de areia	19
• Materiais	19
• Equipamentos	19
• Assentamento da Pavimentação	19
• Compactação Mecânica	20
4. DRENAGEM	20
4.1 Meio-Fio em Concreto Pré-moldado	20
5. PASSEIOS	20
5.1. PASSEIO EM CONCRETO	20
5.2. Piso podotátil direcional e alerta	20

6. SERVIÇOS DIVERSOS



7. Anexos

22

7.1 Relatório Fotográfico

23



I. APRESENTAÇÃO



Dados da Obra

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas do Município de Princesa Isabel - PB, fornecendo informações importantes para execução da obra.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O presente relatório foi elaborado de acordo com as normas e diretrizes da ABNT – Associação brasileira de normas Técnicas.

Estrutura do Projeto

Este projeto apresenta-se em dois Volume. Este volume contém os seguintes capítulos:

- ▶ Apresentação;
- ▶ Equipe Técnica
- ▶ Localização;
- ▶ Memorial Descritivo;
- ▶ Premissas para Elaboração do Orçamento;
- ▶ Orçamento Básico;
- ▶ Cronograma Físico Financeiro;
- ▶ Planilha de Quantitativo;
- ▶ Composições de Preço;
- ▶ Especificações Técnicas;
- ▶ ART;
- ▶ Declaração da Sinalização
- ▶ Peças Gráficas.

Atenciosamente,

Francisco de Assis Leite

Engenheiro Civil

CREA: 181.862.811-2



II. EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO



Produto:

Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo

Empresa:

Maria Cícera Cabral de Medeiros Leite - ME

Endereço:

Rua Manoel Cordeiro Florentino, Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB.

Contato:

Fone: 83 99908-5034 | e-mail: deassisleite@hotmail.com

Engenheiro Responsável:

Eng. Francisco de Assis Leite

Contato:



Celular: 83 99908-5034 | e-mail: deassisleite@hotmail.com

Equipe Auxiliar

Elízio Ancelmo



III. LOCALIZAÇÃO

Mapa de Localização	
Mapa da Paraíba	Mapa de P. Isabel - PB
	



IV. MEMORIAL DESCRIPTIVO



CONSIDERAÇÕES GERAIS

As vias deverão ser pavimentadas de acordo com as Larguras e extensões projetadas podendo estas dimensões ser observadas nos projeto das vias onde teremos a Planta com Estaqueamento e a dimensão da seção da via, bem como perfil longitudinal. Na memória de cálculo para confecção do orçamento, encontramos precisamente, a área de cada rua, conforme a planta individual, obedecendo os estaqueamentos. Existe uma variação de largura dos passeios, visto que o município, na época da formação destas ruas que deverão ser pavimentadas, não possuía um código de obras que fiscalizasse e estabelecesse os parâmetros mínimos de construção. Também foi realizada, de forma atenciosa, a inserção de calçadas acessíveis e não acessíveis. As justificativas com relação as área não acessíveis estarão descritas mais adiante. O construtor que for executar a obra deverá levar em consideração cada ponto da rua a ser pavimentada para não ocorrer erros de execução.

Para melhor organizar e orientar o executor dos serviços, existe uma prancha de Localização onde é identificada a localidade onde acontecerão intervenções.

Serão executados os serviços conforme tabela a seguir:

Via	Localidade	Serviços a Serem Executados	Psseios? Acessíveis?	Área a ser pavimentada
Rua Ada Florencio -Trecho 01	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Não/Não	724,30m ²
Rua Feliciano Florencio Trecho 02	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Não	1.198,52m ²
Rua José Pinto Manguera - Trecho 03	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Sim	1.547,91m ²
Rua Pedro Rodrigues Lopes - Trecho 04	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Não	1.310,34m ²
Rua Professora Marilene Cordeiro -Trecho 05	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Sim	1.350,16m ²
Rua Zacarias Sitônio - Trecho 06	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Não/Não	935,24m ²
Rua Aurora Sérgio Diniz -Trecho 07	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Não	1.552,57m ²
Rua Dona Laura Dantas Diniz - Trecho 08	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Sim	2.228,97m ²
Rua Dona Luiza Pereira Lima de Souza -Trecho 09	Princesa Isabel	Pavimentação em Paralelepípedo, sinalização vertical	Sim/Não	683,51m ²



ESTUDOS BÁSICOS

Levantamento Topográfico

O Projeto Básico de Engenharia, quanto ao aspecto dos estudos topográficos, consistiu na locação de cada rua em estudo, no levantamento dos locais de cruzamento com ruas existentes, com o objetivo de subsidiar os projetos de interseções, no nivelamento de eixo e seccionamento a cada 20m para elaboração das notas de serviço, do mapa de cubação, no cadastro das construções posicionadas dentro da faixa de domínio, como caçadas e rampas acessíveis, além do cadastro dos confrontantes, indicando o nome de cada um e sua limitações.

Os estudos topográficos foram realizados sobre toda extensão de cada rua. Todas as ruas apresentam declividade e o solo apresenta característica impermeável e muitos setores apresenta característica rochosa.

Os serviços executados nos estudos topográficos obedeceram às prescrições contidas na IS-06 - Instruções de Serviço para Estudo Topográfico de Projeto de Pavimentação, do Manual de Serviços de Consultoria para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Levantamento Geotécnicos

A prática da Pavimentação em Paralelepípedo é usual e consagrada no município, ou seja, hoje ainda 100% das ruas pavimentadas são em paralelepípedos graníticos, portanto não se fez necessária a realização de ensaios de capacidade de carga, tendo em vista que o solo das diversas ruas apresenta boas condições para a execução desse tipo de intervenção, uma vez que apresenta-se bastante compactado em função do tráfego contínuo ao longo do tempo. Além disso, a Princesa Isabel – PB, tem em grande maioria formação rochosa e aflorada pelas ruas não pavimentadas

Estudos de Acessibilidade

Com o objetivo de atender os parâmetros de circulação para pessoas com dificuldades de locomoção, após o levantamento topográfico e relatório fotográfico, constatou-se que muitas ruas das que estão na proposta para pavimentação, ou não tem condições de construir passeios acessíveis, ou tem condições de acessibilidade em uma parte e outra não. Com isso foi realizado o projeto acessível, onde teve condições de acessibilidade e foi realizado projeto de calçada sem acessibilidade. No **Anexo I**, segue relatório fotográfico das ruas acessíveis, parcialmente acessíveis e sem acessibilidade alguma. Outra questão que vale destacar é que mesmo o relevo sendo propício ao processo de execução de passeios acessíveis em algumas ruas, não foi feito visto que como as ruas são em formatogeométrico irregular, caso fosse instalados estes passeio, as faixas de circulação ficariam muito estreitas, impedindo até de 2 veículos de cruzarem ao mesmo tempo. Sendo assim optou-se por priorizar a pavimentação completa da rua.

Estudo de Drenagem

Todas as ruas, conforme projeto topográfico anexo a este relatório, são em declive médio a acentuado. O sistema de drenagem que deverá ser usado é superficial e todas as águas providas da chuvas que deverão ser conduzidas pelas guias graníticas serão destinadas para corpos d'água. Não se faz necessário o cálculo de sargetas e altura das guias, uma vez que como as rua apresentam declividade, e também várias ruas não calçadas situadas de formas perpendiculares, estas águas serão escoadas com facilidade sem causar qualquer tipo de acumulação ou inundação.



PROJETOS DESENVOLVIDOS

Projeto Geométrico

O Projeto Geométrico foi elaborado conforme as Instruções de Serviço para Projeto Geométrico do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Este projeto estabelecerá a caracterização geométrica do sistema viário – Eixo Principal, através da determinação dos parâmetros geométricos de seus alinhamentos, horizontal e vertical e seção transversal-tipo.

Os elementos utilizados no desenvolvimento do Projeto Geométrico foram obtidos através do levantamento topográfico. Estes dados serviram de base para a elaboração do projeto em planta e perfil, assim como, para a definição das características técnicas e operacionais, tendo-se adotado a seguinte metodologia:

- ▶ Os alinhamentos horizontais foram definidos de acordo com a topografia local.
- ▶ Os alinhamentos verticais foram posicionados próximos às cotas do terreno natural buscando minimizar, na medida do possível, a movimentação de terras e respeitando as rampas e concordância de curvas verticais mínimas, recomendadas pelas normas vigentes.

Projeto de Pavimentação Paralelepípedo

O Projeto de Pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação do DNIT e DER/PB.

O tipo de pavimento adotado foi o Pavimento em Paralelepípedo Granítico. A execução dos serviços serão divididos em 02 etapas principais, onde a primeira será a conformação geométrica da via e a segunda será a execução do pavimento em Paralelepípedo, com planeamento do terreno, compactação e aplicação de colchão de areia.

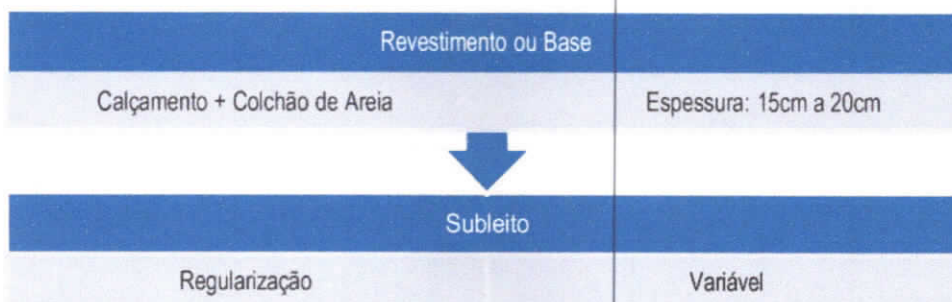
A execução deste tipo de pavimento não requer mão de obra de alta especialização ou equipamentos sofisticados, podendo ser empregada mão de obra semi-qualificada (calceteiros) e sem qualificação (ajudantes) através de pequena estrutura, num ritmo compatível com o aporte de recursos, otimizando o aproveitamento da mão-de-obra segundo as peculiaridades e sazonalidades da economia da região.

Excluídas as falhas ou insuficiências das camadas inferiores do pavimento, a superfície de rolamento constituída por Paralelepípedos granítico, adequadamente selecionada e cortada, apresenta uma duração ilimitada. Esta resistência se estende a ação dos solventes desprendidos pelos veículos (diesel, gasolina, etc.)

As características de flexibilidade e maleabilidade deste tipo de pavimento assimilam e distribuem bem, condições inferiores do leito estradal, sejam oriundas da má preparação e execução das camadas inferiores do pavimento ou problemas decorrentes da existência de água no subleito e/ou solos inadequados na fundação.

A manutenção é realizada de forma rápida e eficiente através de equipes pequenas, dispensando o uso de máquinas, com integral reaproveitamento dos materiais, que são reassentados no local após a recuperação da infraestrutura, como a retirada de material e reaterro com compactação, aplicação de colchão de areia e assentamento de pedra, juntamente com rejunte de argamassa de areia e cimento na proporção de 1:4.

A determinação da espessura dos pavimentos construídos em pedra sempre foi uma questão essencialmente prática. A experiência em cada região, com suas características de solos e clima é que permite, depois de mais de uma centena de anos em emprego sistemático desses pavimentos, que se estabeleça relações empíricas entre o tráfego, o tipo de solo do subleito e a espessura total do pavimento. Tendo em vista o tráfego leve para todas as vias adotamos a estrutura que segue:



O calçamento será executado com Paralelepípedo g r a n í t i c o proveniente de pedreiras da região. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.

O colchão será executado exclusivamente com Areia grossa na espessura mínima de 15,0 cm.

Como as vias em questão possuem tráfego extremamente leve com ausência de veículos pesados o subleito regularizado é suficiente para dar suporte ao pavimento, não sendo necessária a substituição de material nem a adição de material de base e sub-base. Vale destacar que muitas ruas possuem rochas afloradas e com isso a capacidade de tráfego pesado pode ser utilizada. Mas em contrapartida, as ruas são muito estreitas e consequentemente não haverá possibilidades de grandes veículos transitarem, uma vez que a manobra é prejudicada e até mesmo a entrada nestas ruas é impossível em alguns casos.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos, sob pena de o construtor ter o serviço reprovado.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a empresa CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A empresa CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/PB, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.



Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização e deverá ocorrer o balanceamento de custos.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiro, mestre, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-PB em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA -PB e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.



V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO



Fonte de Preços

Para formação geral dos preços dos insumos para execução da obra de pavimentação em Paralelepípedo foram adotados com referências as tabelas de preços Seinfra/CE, SINAPI e cotação local. A tabela Seinfra/CE foi escolhida por ser um Estado vizinho ao da PB e por ser muito próximo a Princesa Isabel – PB, onde os preços praticados correspondem praticamente a mesma realidade. A versão escolhida foi a 027.1 com Desoneração. Quanto a tabela SINAPI a versão escolhida foi 07/2021. Alguns itens com origem de preço AS foram considerados para este orçamento em virtude dos altos preços com aumentos constantes nos últimos meses por conta da crise econômica que vive o país influenciada pela pandemia do novo Corona Vírus. Já outros preços não foram considerados como o caso dos paralelepípedos e meio fio, em virtude de na região de Princesa Isabel – PB, o preço ser mais acessível.

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para o Orçamento de cada Rua. Nelas estão todos os itens para formação do custo de execução da obra de forma explícita mostrando todos os cálculos elaborados. Também encontram-se anexos o cronograma de execução, e memória de cálculo dos itens que compõem o orçamento.

Composição do BDI

O BDI adotado foi de 24,23%. Sua composição encontra-se anexo a este relatório.

VI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placas da Obra

Será colocada uma placa alusiva à obra, do tipo banner com dimensões (3,00x4,00) m ou 12m². A placa deverá estar de acordo com os padrões estabelecidos da Caixa Econômica Federal.

1.2. Locação com Auxílio Topográfico

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorrer diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

1.3. Barracão para escritório Tipo A1

Barracão executado em chapa de madeira para canteiro de obra e área total de 20m². Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C0370 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.4. Abrigo provisório para alojamento e depósito

Abrigo executado em chapa de madeira para canteiro de obra com área total de 12m². Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C0002 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.5. Refeitório

Refeitório executado em chapa de madeira para canteiro de obra com área total de 12m². Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C2936 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.6. Sanitários e Chuveiros

Sanitários e chuveiros executados em chapa de madeira para canteiro de obra com área total de 6m². Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C2946 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.7. Ligação provisória de água e sanitário

Ligação de água e esgoto para atender necessidades básicas do canteiro de obra. Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C1622 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.8. Fossa e Sumidouro

O sumidouro deverá ser executado em diâmetro mínimo de 1,60m e profundidade de 1,4m. A fossa deverá ser executada com diâmetro de 1,8m livre e profundidade de 1,20m. Os itens necessários para execução do barracão estão descritos no item C2831 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

1.9. Instalações provisórias de energia, telefone e lógica.

Executado conforme itens contidos no item C2850 da tabela Seinfra/CE, da versão 027.1.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. Regularização do Sub-leito

A Regularização do terreno é o Serviço executado destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,40m de modo a garantir uma densificação adequada do subleito para recebimento do colchão de areia.



3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. Pavimentação com Revestimento em Paralelepípedo

3.1.1. Colchão de Areia

Deverá ser executado um colchão de areia para recebimento do Paralelepípedo sob a superfície depois de executado o acabamento da camada de aplicação da pavimentação. O colchão será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função de conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

A areia, satisfazendo as especificações, deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura de 15 cm

► Materiais

Rocha

A rocha deverá ser homogênea, sem fendilhamento sem alteração, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um desgaste Abrasão Los Angeles (DNER-ME 35/94) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

Blocos de pedra

Os Paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces sem saliências nem reentrâncias acentuadas e com arestas em linhas retas perpendiculares entre si. Os limites das dimensões dos paralelepípedos são os seguintes:

Largura (cm)	Comprimento (cm)	Altura (cm)
14 a 17	17 a 23	11 a 14

Areia

A areia para o colchão onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar índice de plasticidade nulo e ter a seguinte granulometria:

Peneiras		% passando, em peso
ASTM	mm	
Nº 4	4,8	100
Nº 80	0,16	20 – 30
Nº 200	0,074	4 – 15

► Equipamentos

Todo equipamento deverá ser cuidadosamente inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não será dada autorização para o início dos serviços.

► Assentamento da Pavimentação

Os Paralelepípedos podem ser transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado da rua. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da rua, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os Paralelepípedos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da rua, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.



As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira:

Inicialmente cravam-se três pares de ponteiros de aço, cada ponteiro distanciado do seu par em no máximo 10 metros, nos seguintes alinhamentos de referência: Eixo da Rodovia, Bordo Esquerdo e Bordo Direito do Calçamento.

Marca-se com giz nestes ponteiros, as cotas superiores da camada de acordo com o Projeto. Distendem -se fortemente cordéis ou linhas de nylon longitudinais a rodovia entre ponteiros do mesmo alinhamento. Transversalmente ao eixo, com uso de ponteiros auxiliares, distende-se a cada 2,50m, ou menor se for necessário, cordéis do eixo para cada bordo.

Colocada a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira de paralelepípedos, ao lado de um dos cordéis transversais. O paralelepípedo é assentado sobre o colchão de areia, de modo que sua face superior fique cerca de 1cm acima do cordel, em seguida o calceteiro golpeia o paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando uma junta apenas pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos, sendo assentado igualmente ao primeiro. A fileira deve progredir pelo alinhamento do cordel até encontrar a guia (ou cordão) de confinamento. A segunda fileira deverá ser assente fazendo-se coincidir as juntas entre pedras com o terço médio dos paralelepípedos da 1ª fileira, e assim por diante, procurando-se tanto quanto possível fazer a coincidência das juntas entre pedras das fileiras alternadas.

No encontro com as guias, o paralelepípedo de uma fileira deve ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo da fileira vizinha.

As juntas longitudinais e transversais não poderão exceder a 1,5cm.

Nos trechos em curva com grande raio, deve-se manter as fileiras normais ao eixo, jogando-se com os tamanhos das pedras e com a abertura das juntas entre fileiras.

► **Compactação Mecânica**

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em Paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com sapo mecânico para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com placa compactadora vibratória para realçar a fixação do paralelepípedo de rocha. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

Para o preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia, deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão.

4. DRENAGEM

4.1 Meio-Fio em rocha granítica

Deverão ser colocadas meio fios graníticos, com dimensões básicas. Vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas. Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais ou nas próprias calçadas se existir já construídas. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

5. PASSEIOS

5.1. PASSEIO EM CONCRETO

Execução de passeio (calçada)

Os passeios serão executados em concreto não estrutural com espessura mínima de 5cm em terreno compactado e regularizado de acordo com as larguras estabelecidas no projeto executivo.



5.2. Piso podotátil direcional e alerta

Nos locais onde forem executados passeios acessíveis, os mesmos deverão ser providos de piso podotátil direcional e alerta. Estes pisos são confeccionados em concreto pré-fabricado com espessura de 3cm assentados com argamassa de cimento e areia. As indicações dos locais onde deverão ser instalados estão no projeto executivo.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 Limpeza de Piso em Área urbanizada

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.



VII. ANEXOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotografias dos trechos a seres pavimentados.

1) Rua Pedro Rodrigues Lopes

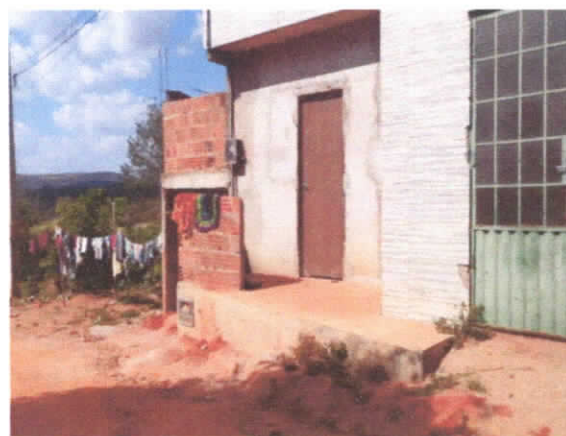


2) Rua Zacarias Sitônio





3) Rua Aurora Sérgio Diniz



4) Rua Ada Florêncio Nóbrega





5) Rua Feliciano Florêncio



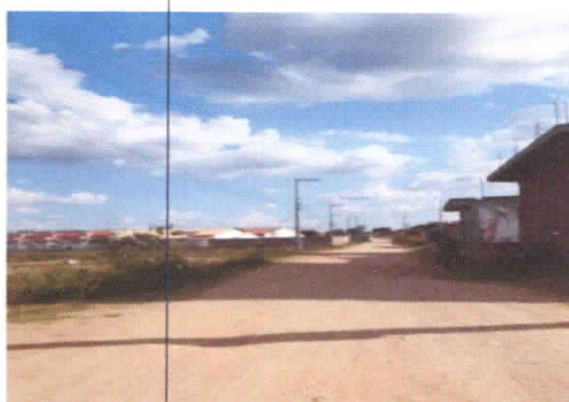
6) Rua Dona Luiza Pereira de Sousa



7) Rua José Pinto Mangueira



8) Rua Dona Laura Dantas Diniz



9) Rua Professora Marilene Cordeiro



FRANCISC Assinado de
formadigital por

O DE ASSIS FRANCISCO DE ASSIS
LEITE LEITE
Dados: 2022.05.06
22:18:04 -03'00'



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210398212

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DE ASSIS LEITE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1818628112**

Registro: **17965PB**

Empresa contratada: **MARIA CICERA CABRAL DE MEDEIROS LEITE - ME**

Registro: **0003519090-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**
RUA ARROJADO LISBOA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **sn**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/08/2021**

Valor: **R\$ 998.467,81**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Data de Início: **03/08/2021**

Previsão de término: **31/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Quantidade

Unidade

15.619,99

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

15.619,99

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

15.619,99

m²

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

15.619,99

m²

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

15.619,99

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB, REFERENTE AO CONVENIO FIRMADO COM MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL SOB Nº911849/2021.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 58008

Impresso em: 17/09/2021 às 14:24:32 por: , ip: 45.163.116.92

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210398212

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DE ASSIS LEITE - CPF: 042.176.064-86

_____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **17/09/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **3399765**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 58008
 Impresso em: 17/09/2021 às 14:24:32 por: , ip: 45.163.116.92

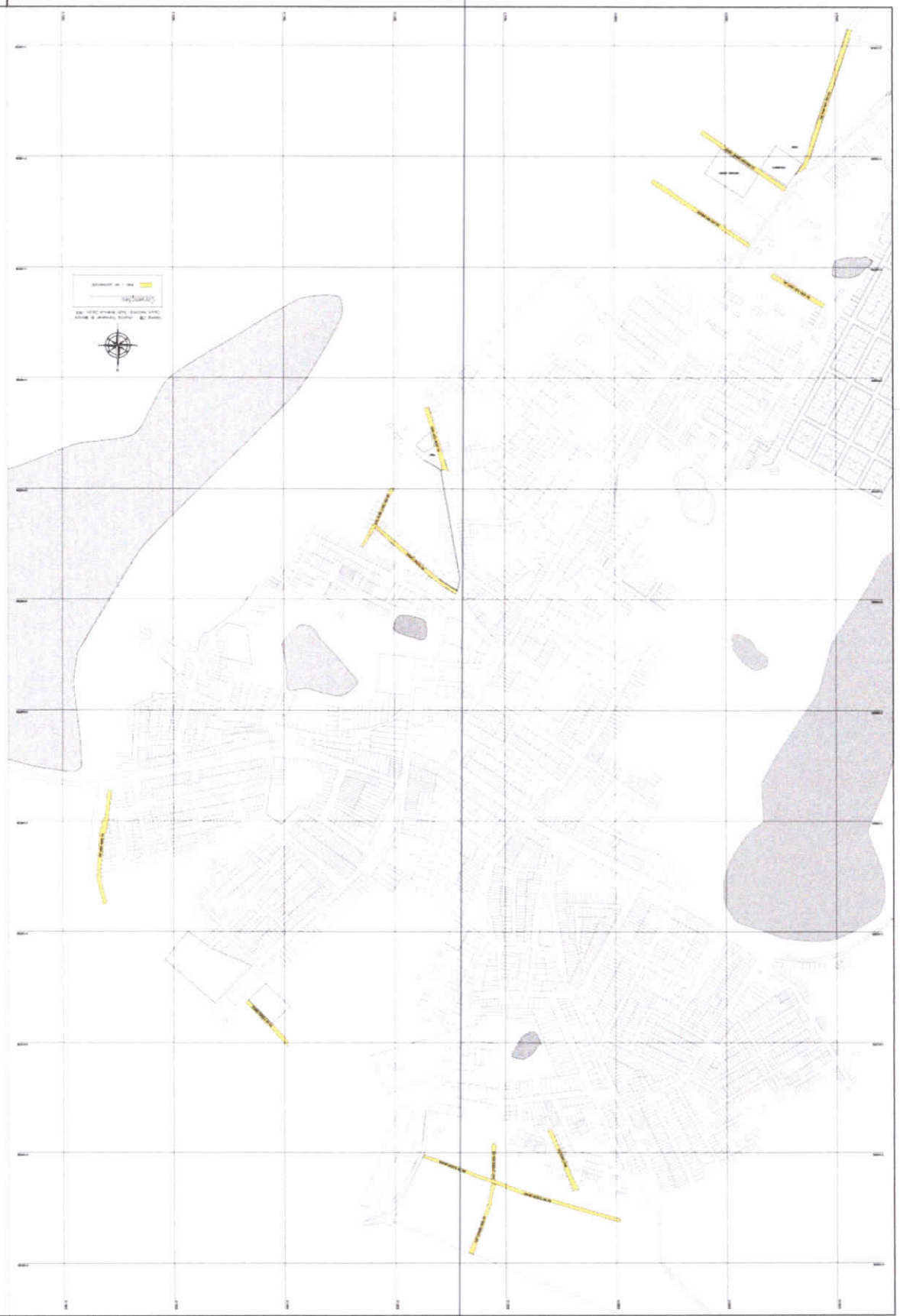
sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba




PRINCESA ISABEL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
 01/13



Obra
PROJETO CALÇAMENTO CONVÊNIO 911849/2021

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Paraíba 21,23%
SBC - 08/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 -
Paraíba
SICRO2 - 11/2016 -
Paraíba

B.D.I.
Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos Insunhos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Item	Código Banco	Descrição	Orgamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		RUA FELICIANO FLORENCIO						119.108,86	11,93 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						335,59	0,03 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		m²	1.198,52	0,23	0,28	335,59	0,03 %
1.2		TERRAPLENAGEM						4.559,22	0,46 %
1.2.1	96398 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		m²	359,56	10,46	12,68	4.559,22	0,46 %
1.3		PAVIMENTAÇÃO						108.973,65	10,92 %
1.3.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 08/2016 P		M	369,54	41,34	50,12	18.521,34	1,86 %
1.3.2	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020		m²	1.198,52	62,25	75,47	90.452,30	9,06 %
1.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						4.730,43	0,47 %
1.4.1	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		m²	0,36	584,99	709,18	255,30	0,03 %
1.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (ÁREA DE ACESSIBILIDADE)		m²	226,87	15,21	18,44	4.183,48	0,42 %
1.4.3	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		m²	0,36	668,26	810,13	291,65	0,03 %
1.5		COMPLEMENTO						509,97	0,05 %
1.5.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021		M	369,54	1,14	1,38	509,97	0,05 %
2		RUA JOSE PINTO MANGUEIRA						153.050,40	15,33 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						433,41	0,04 %

2.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.547,91	0,23	0,28	433,41	0,04 %
2.2		TERRAPLENAGEM					5.888,21	0,59 %
2.2.1	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍCO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	464,37	10,46	12,68	5.888,21	0,59 %
2.3		PAVIMENTAÇÃO					141.549,39	14,18 %
2.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					137.100,82	13,73 %
2.3.1.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	404,63	41,34	50,12	20.280,06	2,03 %
2.3.1.2	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.547,91	62,25	75,47	116.820,77	11,70 %
2.3.2		CALÇADAS					4.448,57	0,45 %
2.3.2.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,37	685,23	830,70	1.968,76	0,20 %
2.3.2.2	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	9,48	26,84	32,54	308,48	0,03 %
2.3.2.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	m²	12,71	112,86	136,82	1.738,98	0,17 %
2.3.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA) SINALIZAÇÃO VIÁRIA	m²	3,16	112,86	136,82	432,35	0,04 %
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.620,99	0,46 %
2.4.1	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,18	584,99	709,18	127,65	0,01 %
2.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	193,15	15,21	18,44	3.561,69	0,36 %
2.4.3	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,15	668,26	810,13	931,65	0,09 %
2.5		COMPLEMENTO					558,39	0,06 %
2.5.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	M	404,63	1,14	1,38	558,39	0,06 %
3		RUA AURORA SÉRGIO DINIZ					153.661,33	15,39 %
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					434,72	0,04 %
3.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.552,57	0,23	0,28	434,72	0,04 %

3.2			TERRAPLENAGEM							5.905,96	0,59 %
3.2.1	96388 SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	465,77	10,46	12,68	5.905,96	0,59 %		
3.3			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO					141.381,98	14,16 %		
3.3.1	94275 SINAPI	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P		378,35	41,34	50,12	18.982,90	13,84 %	136.135,36	13,84 %
3.3.1.2	101167 SINAPI	m²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020		1.552,57	62,25	75,47	117.172,46	11,74 %	5.246,62	0,53 %
3.3.2	94990 SINAPI	m³	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INTOCO. FETTO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016		5,46	685,23	830,70	4.535,62	0,45 %		
3.3.2.2	C0329 SEINFRA	m²	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		21,85	26,84	32,54	711,00	0,07 %		
3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.416,54	0,54 %		
3.4.1	C3359 SEINFRA	m²	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		0,18	584,99	709,18	127,65	0,01 %		
3.4.2	102491 SINAPI	m²	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		231,46	15,21	18,44	4.268,12	0,43 %		
3.4.3	C3353 SEINFRA	m²	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		1,26	668,26	810,13	1.020,76	0,10 %		
3.5			COMPLEMENTO					522,12	0,05 %		
3.5.1	102498 SINAPI	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021		378,35	1,14	1,38	522,12	0,05 %	128.398,54	12,96 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					366,90	0,04 %		
4.1	C2873 SEINFRA	m²	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		1.310,34	0,23	0,28	366,90	0,04 %	4.984,51	0,50 %
4.2			TERRAPLENAGEM					393,10	0,40 %		
4.2.1	96388 SINAPI	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		393,10	10,46	12,68	4.984,51	0,50 %		

4.3			PAVIMENTAÇÃO									117.796,74		11,80 %
4.3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO									116.605,27		11,68 %
4.3.1.1	94275 SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020 CALÇADAS	M	353,43	41,34	50,12	17.713,91	1,77 %					
4.3.1.2	101167 SINAPI			m²	1.310,34	62,25	75,47	98.891,36	9,91 %					
4.3.2								1.191,47	0,12 %					
4.3.2.1	94990 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	1,24	685,23	830,70	1.030,07	0,10 %					
4.3.2.2	C0329 SEINFRA		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	4,96	26,84	32,54	161,40	0,02 %					
4.4			SINALIZAÇÃO VIARIA					5.762,67	0,58 %					
4.4.1	C3369 SEINFRA		PLACA INDICATIVA/EBU/CAF/SEINFRA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	594,98	708,18	255,30	0,03 %					
4.4.2	102491 SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DENAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	222,22	15,21	18,44	4.097,74	0,41 %					
4.4.3	C3353 SEINFRA		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,74	668,26	810,13	1.409,63	0,14 %					
4.5			COMPLEMENTO					487,73	0,05 %					
4.5.1	102498 SINAPI		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO), AF 05/2021	M	353,43	1,14	1,38	487,73	0,05 %					
5			RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO					148.097,19	14,93 %					
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					378,04	0,04 %					
5.1.1	C2873 SEINFRA		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.350,16	0,23	0,28	378,04	0,04 %					
5.2			TERRAPLENAGEM					5.136,03	0,51 %					
5.2.1	96388 SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	405,05	10,46	12,68	5.136,03	0,51 %					
5.3			PAVIMENTAÇÃO					141.669,46	14,19 %					
5.3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO					119.946,79	12,01 %					

5.3.1.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	360,14	41,34	50,12	18.050,22	1,81 %
5.3.1.2	101167 SINAPI	AF 06/2016 P EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	m²	1.350,16	62,25	75,47	101.896,58	10,21 %
5.3.2		CALÇADAS					21.722,67	2,18 %
5.3.2.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	15,27	685,23	830,70	12.684,79	1,27 %
5.3.2.2	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	61,08	26,84	32,54	1.987,54	0,20 %
5.3.2.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	m²	42,05	112,86	136,82	5.753,28	0,58 %
5.3.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	m²	9,48	112,86	136,82	1.297,05	0,13 %
5.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.416,66	0,14 %
5.4.1	C3369 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,10	594,99	799,18	127,66	0,01 %
5.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	32,12	15,21	18,44	592,29	0,06 %
5.4.3	C3363 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,86	668,26	810,13	696,71	0,07 %
5.5		COMPLEMENTO					496,99	0,05 %
5.5.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	380,14	1,14	1,38	496,99	0,05 %
6		RUA ZACARIAS SITONIO					89.708,78	8,98 %
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					261,87	0,03 %
6.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	935,24	0,23	0,28	261,87	0,03 %
6.2		TERRAPLENAGEM					3.557,63	0,36 %
6.2.1	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	280,57	10,46	12,68	3.557,63	0,36 %
6.3		PAVIMENTAÇÃO					82.381,31	8,25 %
6.3.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	235,41	41,34	50,12	11.798,75	1,18 %

6.3.2	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	935,24	62,25	75,47	70.582,56	7,07 %
6.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.181,11	0,32 %
6.4.1	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	584,99	709,18	255,30	0,03 %
6.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	142,85	15,21	18,44	2.634,15	0,26 %
6.4.3	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	668,26	810,13	291,65	0,03 %
6.5		COMPLEMENTO					324,87	0,03 %
6.5.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	235,41	1,14	1,38	324,87	0,03 %
7		AF_05/2021 RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA					69.708,65	6,98 %
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					191,38	0,02 %
7.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	683,51	0,23	0,28	191,38	0,02 %
7.2		TERRAPLENAGEM					2.600,03	0,26 %
7.2.1	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	205,05	10,46	12,68	2.600,03	0,26 %
7.3		PAVIMENTAÇÃO					63.382,31	6,35 %
7.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					62.854,48	6,30 %
7.3.1.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	224,86	41,34	50,12	11.269,98	1,13 %
7.3.1.2	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	683,51	62,25	75,47	51.584,50	5,17 %
7.3.2		CALÇADA					527,82	0,05 %
7.3.2.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,55	685,23	830,70	456,89	0,05 %
7.3.2.2	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	2,18	26,84	32,54	70,94	0,01 %
7.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.224,62	0,32 %
7.4.1	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	584,99	709,18	255,30	0,03 %

7.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	145,21	15,21	18,44	2.677,67	0,27 %
7.4.3	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	688,26	810,13	291,66	0,03 %
7.5		COMPLEMENTO					310,31	0,03 %
7.5.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIMAÇÃO). AF_05/2021	M	224,86	1,14	1,38	310,31	0,03 %
8		RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ					134.680,43	13,49 %
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					338,97	0,03 %
8.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.210,60	0,23	0,28	338,97	0,03 %
8.2		TERRAPLENAGEM					4.751,58	0,48 %
8.2.1	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	374,73	10,46	12,68	4.751,58	0,48 %
8.3		PAVIMENTAÇÃO					125.440,67	12,57 %
8.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					104.736,52	10,49 %
8.3.1.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	271,93	41,34	50,12	13.629,13	1,37 %
8.3.1.2	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	1.207,20	62,25	75,47	91.107,38	9,13 %
8.3.2		CALÇADAS					20.704,16	2,07 %
8.3.2.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	18,24	685,23	830,70	15.151,97	1,52 %
8.3.2.2	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	72,91	26,84	32,54	2.372,49	0,24 %
8.3.2.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	16,12	112,86	136,82	2.205,54	0,22 %
8.3.2.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m³	7,12	112,86	136,82	974,16	0,10 %
8.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.149,22	0,42 %
8.4.1	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	584,99	709,18	255,30	0,03 %
8.4.2	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	175,00	15,21	18,44	3.227,00	0,32 %

8.4.3	C3363 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,36	668,26	810,13	291,65	0,03 %
8.4.4	102498 SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF 05/2021	M	271,93	1,14	1,38	375,26	0,04 %

Total sem BDI 823.521,47
 Total do BDI 174.890,67
 Total Geral 998.412,14

FRANCISCO DE ASSIS LEITE
 Assinado de forma digital
 por FRANCISCO DE ASSIS
 LEITE

Dados: 2022.10.01
 18:07:08 -03'00'

FRANCISCO DE ASSIS LEITE
 Sócio/CEO/Proprietário

Obra
PROJETO CALÇAMENTO CONVÊNIO 911848/2021

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Paraíba
SBC - 08/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
SICRO2 - 11/2018 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
21,23%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		RUA FELICIANO FLORENCIO					118.108,86
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					335,99
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,28
				Quant. =>	1,188,5200000	Preço Total =>	323,80
1.2		TERRAPLENAGEM					4.559,22
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,46	10,46
Composição o Auxiliar	5832 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,95
Composição o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48
Composição o Auxiliar	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF: 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,38	1,68
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13
Composição o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,58	1,37
Composição o Auxiliar	96483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF: 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,90	0,87
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,22	MO com LS =>	2,04
						Valor com BDI =>	12,68
				Quant. =>	358,5600000	Preço Total =>	4.559,22
1.3		PAVIMENTAÇÃO					108.873,85
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF: 06/2016 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,34	41,34
Composição o Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,77	MO com LS =>	9,65
						Valor com BDI =>	50,12
				Quant. =>	368,5400000	Preço Total =>	18.521,34
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF: 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50
Composição o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70

Insumo	00004365 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	91,61	1,86	
			MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
			Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
					Quant. =>	1.198,8200000	Preço Total =>	90.452,30

1.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA 4.730,43

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,99	12,13	
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI-REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18
					Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	255,30

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021 (ÁREA DE ACESSIBILIDADE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,85	5,67	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41	
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	226,8700000	Preço Total =>	4.183,48

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,99	6,06	
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
			MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
			Valor do BDI =>	141,87			Valor com BDI =>	810,13
					Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	291,64

1.5 COMPLEMENTO 509,97

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,14	1,14	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,65	0,76	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,53	0,24	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,33	0,14	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38
					Quant. =>	369,5400000	Preço Total =>	509,97

2 RUA JOSÉ PINTO MANGUEIRA 163.080,46

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 433,41

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	00037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	02382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04

insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
					Quant. =>	1.547,9100000	Preço Total =>	433,41
2.2		TERRAPLENAGEM						5.888,21
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	10,46	10,46	
Composiçã o Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,95	
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24	
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48	
Composiçã o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,38	1,68	
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34	
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13	
Composiçã o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,58	1,37	
Composiçã o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,80	0,87	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,68
					Quant. =>	484,3700000	Preço Total =>	5.888,21
2.3		PAVIMENTAÇÃO						141.648,39
2.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						137.100,82
2.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2014 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1,0000000	41,34	41,34	
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI	ARMAZENAS A TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59	
insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77	
insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38	
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
					Quant. =>	404,6300000	Preço Total =>	20.280,06
2.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	101187 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25	
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	182,48	0,50	
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77	
Composiçã o Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	18,46	6,43	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13	
insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70	
insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	ML	0,0330000	904,87	29,86	
insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	91,61	1,86	
			MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
			Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
					Quant. =>	1.347,9100000	Preço Total =>	118.820,77
2.3.2		CALÇADAS						4.448,46
2.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	685,23	685,23	
Composiçã o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	508,93	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8830000	19,57	36,80	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,83	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,53	65,83	

Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52	
			MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
			Valor do BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	830,70
					Quant. =>	2,3700000	Preço Total =>	1.988,76
2.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição o Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Insumo	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54
					Quant. =>	9,4800000	Preço Total =>	308,48
2.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	12,7100000	Preço Total =>	1.738,88
2.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	3,1600000	Preço Total =>	432,35
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.819,04	
2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0350000	336,99	12,13	
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5-16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18
					Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	127,65
2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPÊ ROL. O DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41	
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	193,1500000	Preço Total =>	3.561,89
2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,99	6,06	

Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0.1000000	127,88	12,78	
Insumo	0561 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0.9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3.0000000	0,83	2,49	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2.0000000	0,48	0,96	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3.0000000	17,33	51,99	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1.0000000	8,22	8,22	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	15,55	15,55	
Insumo	02695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1.0000000	528,67	528,67	
			MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
			Valor do BDI =>	141,87			Valor com BDI =>	810,13
			Quant. =>	1.1800000	Preço Total =>			931,65
2.8		COMPLEMENTO						658,38
2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	1,14	1,14	
Composiçã o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0370000	20,65	0,76	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	15,53	0,24	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0.1060000	1,33	0,14	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38
			Quant. =>	404,8300000	Preço Total =>			568,38
3		RUA AURORA SÉRGIO DINIZ						153.061,33
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						434,72
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.0000000	0,23	0,23	
Insumo	0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0.0010000	75,05	0,07	
Insumo	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	1,36	0,00	
Insumo	0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	0,69	0,00	
Insumo	00037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0040000	16,77	0,06	
Insumo	02382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0.0020000	24,86	0,04	
Insumo	02445 SEINFRA	TOPOGRAFICO	Mão de Obra	H	0.0020000	30,34	0,06	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
			Quant. =>	1.582,5700000	Preço Total =>			434,72
3.2		TERRAPLENAGEM						6.905,96
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	10,46	10,46	
Composiçã o Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0080000	243,89	1,95	
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0230000	53,95	1,24	
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	162,48	0,48	
Composiçã o Auxiliar	96484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0220000	76,38	1,68	
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	335,34	1,34	
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0220000	51,59	1,13	
Composiçã o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0190000	72,58	1,37	
Composiçã o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	217,90	0,87	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0280000	15,53	0,40	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,68
			Quant. =>	465,7700000	Preço Total =>			5.905,96
3.3		PAVIMENTAÇÃO						141.361,38
3.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						138.135,38
3.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	84275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	41,34	41,34	
Composiçã o Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	568,54	0,56	

Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59	
Composição o Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070900	110,00	0,77	
Insumo	00004059 SINAPI	MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO - PRE-MOLDADO, COMP 1 M, '30 X 12'15" CM IH X L14,2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38	
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
			Quant. =>	378,3500000	Preço Total =>			18.962,90
3.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25	
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50	
Composição o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77	
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13	
Composição o Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70	
Composição o Auxiliar	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	ML	0,0330000	904,87	29,86	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	91,61	1,86	
			MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
			Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
			Quant. =>	1.552,5700000	Preço Total =>			117.172,46
3.3.2		CALÇADAS					5.248,62	
3.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	685,23	685,23	
Composição o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	508,93	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	19,57	38,80	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,63	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,53	65,83	
Composição o Auxiliar	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52	
			MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
			Valor do BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	820,70
			Quant. =>	5,4600000	Preço Total =>			4.535,62
3.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição o Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Composição o Auxiliar	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54
			Quant. =>	21,8500000	Preço Total =>			711,00
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.418,54	
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0380000	336,99	12,13	
Composição o Auxiliar	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18
			Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>			127,66
3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78	
Composição o Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	

Insumo	0006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	8.03	1.28	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	15.02	6.41	
				MO sem LS =>	5.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.47
				Valor do BDI =>	3.22			Valor com BDI =>	18.44
				Quant. =>	231,4600000	Preço Total =>		4.286.12	
3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1.0000000	668.26	668.26		
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0.0180000	336.99	6.06		
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0.1000000	127.88	12.78		
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0.9000000	43.86	39.47		
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3.0000000	0.83	2.49		
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2.0000000	0.48	0.96		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3.0000000	17.33	51.99		
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1.0000000	8.22	8.22		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	20.77	2.07		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	15.55	15.55		
Insumo	12895 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1.0000000	528.67	528.67		
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.52
				Valor do BDI =>	141.87			Valor com BDI =>	810.13
				Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>		1.020.76	
3.5		COMPLEMENTO						522.12	
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO).	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	1.14	1.14		
Composição	88310 SINAPI	AF_05/2021							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0370000	20.65	0.76		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	15.53	0.24		
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0.1060000	1.33	0.14		
				MO sem LS =>	0.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.74
				Valor do BDI =>	0.24			Valor com BDI =>	1.38
				Quant. =>	378,3500000	Preço Total =>		522.12	
4		RUA PEDRO RODRIGUES LOPES						129.398.54	
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						366.90	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.0000000	0.23	0.23		
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0.0010000	75.05	0.07		
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	1.36	0.00		
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	0.69	0.00		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0040000	16.77	0.06		
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0.0020000	24.86	0.04		
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0.0020000	30.34	0.06		
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.16
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.28
				Quant. =>	1,310,3400000	Preço Total =>		366.90	
4.2		TERRAPLENAGEM						4.884.51	
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	10.46	10.46		
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0080000	243.89	1.95		
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0230000	53.95	1.24		
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	162.48	0.48		
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0220000	76.38	1.68		
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	335.34	1.34		
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0220000	51.59	1.13		
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0190000	72.58	1.37		
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0040000	217.90	0.87		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0260000	15.53	0.40		
				MO sem LS =>	2.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.04
				Valor do BDI =>	2.22			Valor com BDI =>	12.68

Quant. => 393,1000000 Preço Total => 4.984,50

4.3		PAVIMENTAÇÃO				117.796,74	
4.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				116.605,27	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2016 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	41,34	41,34
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38
		MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
		Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
		Quant. =>	353,4300000	Preço Total =>		17.710,37	
4.3.1.2		CALÇADAS				1.191,47	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA AF 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50
Composição o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	91,61	1,86
		MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
		Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
		Quant. =>	1.310,3400000	Preço Total =>		98.891,36	
4.3.2		CALÇADAS				1.191,47	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94950 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	685,23	685,23
Composição o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	508,93
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,57	38,80
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,63
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,53	65,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52
		MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
		Valor do BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	830,70
		Quant. =>	1,2400000	Preço Total =>		1.030,07	
4.3.2.2		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				5.782,87	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,84	26,84
Composição o Auxiliar	C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	3,95	4,34
Insumo	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
		MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
		Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54
		Quant. =>	4,9600000	Preço Total =>		181,40	
4.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				5.782,87	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,99	12,13
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89
		MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43

				Valor do BDI =>	124,19	Valor com BDI =>		709,18	
				Quant. =>	0,3800000	Preço Total =>	255,30		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.4.2 Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO. PINT - PINTURAS INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21		
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78		
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28		
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41		
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>		18,44	
				Quant. =>	222,2200000	Preço Total =>	4,097,74		
4.4.3 Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26		
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,99	6,06		
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78		
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47		
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49		
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99		
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55		
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67		
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	141,87	Valor com BDI =>		810,13	
				Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	1,409,63		
4.6	COMPLEMENTO							487,73	
4.5.1 Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,14	1,14		
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,65	0,76		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,53	0,24		
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,33	0,14		
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,38	
				Quant. =>	353,4300000	Preço Total =>	487,73		
5	RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO							148.997,19	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							378,04	
5.1.1 Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	75,05	0,07		
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00		
Insumo	10758 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06		
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04		
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,28	
				Quant. =>	1,350,1600000	Preço Total =>	378,04		
5.2	TERRAPLENAGEM							8.136,03	
5.2.1 Composição	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,46	10,46		
Composição o Auxiliar	5832 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,95		
Composição o Auxiliar	5885 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24		
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48		
Composição o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,38	1,68		
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34		

Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13	
Composição o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,36	1,37	
Composição o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,90	0,87	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
			Valor de BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,68
			Quant. =>	405,0500000	Preço Total =>			5.136,03

5.3 PAVIMENTAÇÃO 161.889,46

5.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 119.946,79

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2014	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADXAS	M	1,0000000	41,34	41,34	
Composição o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38	
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
			Valor de BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
			Quant. =>	360,1480000	Preço Total =>			18.050,22

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25	
Composição o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,46	0,50	
Composição o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77	
Composição o Auxiliar	88260 SINAPI	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70	
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	91,61	1,86	
			MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
			Valor de BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
			Quant. =>	1.360,1600000	Preço Total =>			101.896,58

5.3.2 CALÇADAS 21.722,67

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	685,23	685,23	
Composição o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	508,93	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9630000	19,57	38,80	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,63	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,53	65,83	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52	
			MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
			Valor de BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	830,70
			Quant. =>	15,2700000	Preço Total =>			12.684,79

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP)	ATERRO E ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição o Auxiliar	C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Insumo	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
			Valor de BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54
			Quant. =>	61,0600000	Preço Total =>			1.987,54

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	42,0500000	Preço Total =>	6,753,28

5.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	9,4800000	Preço Total =>	1,297,05

5.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA 1.418,66

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,99	12,13	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	8,0000000	17,33	103,98	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18
					Quant. =>	0,1800000	Preço Total =>	127,65

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41	
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	32,1200000	Preço Total =>	582,29

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26	
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,99	6,06	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
			MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
			Valor do BDI =>	141,87			Valor com BDI =>	810,13
					Quant. =>	0,8800000	Preço Total =>	696,71

5.5 COMPLEMENTO 496,99

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO) AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,14	1,14	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,65	0,76	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,53	0,24	
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,33	0,14	
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74

		Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,38	
		Quant. =>	360,1400000	Preço Total =>	496,99	
6	RUA ZACARIAS SITONIO				89.706,78	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				261,87	
6.1.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total					
Composiçã o	C2873 SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	0700 SEINFRA CAMINHONETE SAVERO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	0775 SEINFRA TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	0758 SEINFRA NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,89	0,00
Insumo	0037 SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	12382 SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	12445 SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
	MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28
		Quant. =>	835,2400000	Preço Total =>	261,87	
6.2	TERRAPLENAGEM				3.557,69	
6.2.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total					
Composiçã o	96388 SINAPI EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	10,46	10,46
Composiçã o Auxiliar	5932 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,95
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48
Composiçã o Auxiliar	96484 SINAPI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,36	1,68
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13
Composiçã o Auxiliar	5934 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,58	1,37
Composiçã o Auxiliar	96463 SINAPI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,90	0,87
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
	Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,68
		Quant. =>	280,5700000	Preço Total =>	3.557,63	
6.3	PAVIMENTAÇÃO				82.381,31	
6.3.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total					
Composiçã o	94275 SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF. 06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,34	41,34
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38
	MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
	Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
		Quant. =>	235,4100000	Preço Total =>	11.798,76	
6.3.2	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total					
Composiçã o	101167 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, AF. 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77
Composiçã o Auxiliar	88260 SINAPI CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13
Insumo	00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI PARALELEPÍEDO GRÁFICO OU BASÁLTICO PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	ML	0,0330000	904,87	29,86
Insumo	00004741 SINAPI PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	91,61	1,86
	MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
	Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47

6.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				3.181,11	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.4.1							
Composição o	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1.0000000	584.99	584.99
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0.0360000	336.99	12.13
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0.1000000	127.88	12.78
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0.9000000	43.86	39.47
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4.0000000	0.83	3.32
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4.0000000	0.48	1.92
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6.0000000	17.33	103.98
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4.0000000	8.22	32.88
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	20.77	2.07
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	15.55	15.55
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1.0000000	360.89	360.89
		MO sem LS =>	21.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.43
		Valor do BDI =>	124.19			Valor com BDI =>	709.16
				Quant. =>	0.3600000	Preço Total =>	255.30
6.4.2							
Composição o	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 03/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	15.21	15.21
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2750000	20.85	5.67
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1150000	15.53	1.78
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	7.33	0.07
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1800000	8.03	1.28
Insumo	00607348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	15.02	6.41
		MO sem LS =>	5.47	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.47
		Valor do BDI =>	3.22			Valor com BDI =>	18.44
				Quant. =>	142.8500000	Preço Total =>	2.834.15
6.4.3							
Composição o	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1.0000000	668.26	668.26
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0.0180000	336.99	6.06
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0.1000000	127.88	12.78
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0.9000000	43.86	39.47
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3.0000000	0.83	2.49
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2.0000000	0.48	0.96
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3.0000000	17.33	51.99
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1.0000000	8.22	8.22
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	20.77	2.07
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.0000000	15.55	15.55
Insumo	02695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1.0000000	528.67	528.67
		MO sem LS =>	19.52	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.52
		Valor do BDI =>	141.87			Valor com BDI =>	810.13
				Quant. =>	0.3800000	Preço Total =>	291.85
6.5							
6.5.1		COMPLEMENTO				324,87	
Composição o	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.8000000	1.14	1.14
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0370000	20.85	0.76
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0180000	15.53	0.24
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0.1060000	1.33	0.14
		MO sem LS =>	0.74	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.74
		Valor do BDI =>	0.24			Valor com BDI =>	1.38
				Quant. =>	235.4100000	Preço Total =>	324,87
7							
7.1		RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA				88.708,85	
7.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				191,38	
Composição o	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.0000000	0.23	0.23
Insumo	0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0.0010000	75.05	0.07
Insumo	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	1.36	0.00
Insumo	0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0.0020000	0.69	0.00
Insumo	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.0040000	16.77	0.06
Insumo	02382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0.0020000	24.86	0.04
Insumo	02445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0.0020000	30.34	0.06
		MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.16
		Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.28
				Quant. =>	683.5100000	Preço Total =>	191,38

7.2		TERRAPLENAGEM						2.600,03	
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	10,46	10,46		
Composiçã o Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,85		
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24		
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48		
Composiçã o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,38	1,68		
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34		
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13		
Composiçã o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,58	1,37		
Composiçã o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,90	0,67		
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor de BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,68
				Quant. =>	208,0500000	Preço Total =>	2.600,03		
7.3		PAVIMENTAÇÃO						63.382,31	
7.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						62.854,48	
7.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,34	41,34		
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56		
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04		
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,53	5,59		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12*15* CM (H X L1, L2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38		
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor de BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	50,12
				Quant. =>	224,8600000	Preço Total =>	11.289,98		
7.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25		
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50		
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77		
Composiçã o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43		
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70		
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0204000	91,61	1,86		
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
				Valor de BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	75,47
				Quant. =>	683,5100000	Preço Total =>	51.584,50		
7.3.2		CALÇADA						627,82	
7.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	685,23	685,23		
Composiçã o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	508,83		
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,57	38,80		
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,63		
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,53	65,83		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52		
				MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
				Valor de BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	830,70

						Quant. =>	0,5500000	Preço Total =>	458,89	
7.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84			
Composição o Auxiliar Insumo	C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	3,95	4,34			
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71			
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32			
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57		
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54		
				Quant. =>	2,1800000	Preço Total =>	70,94			
7.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.224,82		
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	C3358 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99			
Composição o Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,99	12,13			
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78			
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47			
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32			
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92			
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,9000000	17,33	103,98			
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88			
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55			
Insumo	I2698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89			
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43		
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18		
				Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	255,30			
7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05-2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21			
Composição o Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67			
Composição o Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78			
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07			
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28			
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41			
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47		
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,44		
				Quant. =>	145,2100000	Preço Total =>	2.677,87			
7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26			
Composição o Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,99	6,06			
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78			
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47			
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49			
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96			
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99			
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22			
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55			
Insumo	I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67			
			MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52		
			Valor do BDI =>	141,87			Valor com BDI =>	810,13		
				Quant. =>	0,3860000	Preço Total =>	281,85			
7.5	COMPLEMENTO							310,31		
7.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJAÇÃO). AF_05-2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,14	1,14			
Composição o Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,65	0,76			
Composição o Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,53	0,24			
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,33	0,14			
			MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74		
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38		
				Quant. =>	224,8600000	Preço Total =>	310,31			
8	RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ							134.680,43		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							338,97		
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23			
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07			

Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	10758 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
			MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,28
						Quant. =>	1.210,8000000
						Preço Total =>	338,87

8.2		TERRAPLENAGEM					4.751,58
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	96388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	10,46	10,46
Composiçã o Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	243,89	1,95
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	53,95	1,24
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	162,48	0,48
Composiçã o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	76,38	1,68
Composiçã o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	335,34	1,34
Composiçã o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	51,59	1,13
Composiçã o Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	72,58	1,37
Composiçã o Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	217,90	0,87
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,53	0,40
			MO sem LS =>		2,04	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,22	MO com LS =>	2,04
						Valor com BDI =>	12,68
						Quant. =>	374,7300000
						Preço Total =>	4.751,58

8.3		PAVIMENTAÇÃO					125.440,87
8.3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					104.736,52
8.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CABIAS	M	1,0000000	41,34	41,34
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	569,54	0,56
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	19,57	7,04
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,53	5,59
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDOADO, COMP 1 M, 130 X 12/15° CM /H X L 1/L 2)	Material	M	1,0050000	27,25	27,38
			MO sem LS =>		9,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,77	MO com LS =>	9,65
						Valor com BDI =>	50,12
						Quant. =>	271,9300000
						Preço Total =>	13.629,13

8.3.1.2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020					62,25
8.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,25	62,25
Composiçã o Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,48	0,50
Composiçã o Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1070000	53,95	5,77
Composiçã o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	19,46	6,43
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3305000	15,53	5,13
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	904,87	29,86
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0204000	91,61	1,86
			MO sem LS =>		10,57	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,21	MO com LS =>	10,57
						Valor com BDI =>	75,47
						Quant. =>	1.207,2000000
						Preço Total =>	81.107,38

8.3.2		CALÇADAS					29.794,16
8.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	685,23	685,23

Composição o Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	419,57	506,93	
Composição o Auxiliar	86306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,57	38,80	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,34	43,63	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2380000	15,53	65,83	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,76	9,52	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,41	18,52	
			MO sem LS =>	171,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
			Valor do BDI =>	145,47			Valor com BDI =>	830,70
					Quant. =>	18,2400000	Preço Total =>	15.151,97
8.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,84	26,84	
Composição o Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,95	4,34	
Insumo	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	32,54
					Quant. =>	72,9100000	Preço Total =>	2.372,48
8.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AREA MEDIA	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	00441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	01328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	16,1200000	Preço Total =>	2.205,54
8.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AREA MEDIA	PISOS	m²	1,0000000	112,86	112,86	
Insumo	0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	00441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	01328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	08623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
			Valor do BDI =>	23,96			Valor com BDI =>	136,82
					Quant. =>	7,1200000	Preço Total =>	974,16
8.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					4.149,22	
8.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C3359 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,99	584,99	
Composição o Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	336,99	12,13	
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	00581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47	
Insumo	02526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	02525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	00198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,33	103,98	
Insumo	02542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02698 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
			MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43
			Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	709,18
					Quant. =>	0,3680000	Preço Total =>	258,30
8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. PINT - PINTURAS INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,21	15,21	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,65	5,67	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,53	1,78	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,33	0,07	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,03	1,28	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,02	6,41	
			MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,44

Quant. => 175,0000000 Preço Total => 3.227,00

8.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	668,26	668,26		
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	336,89	6,06		
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78		
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47		
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49		
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99		
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55		
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67		
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
				Valor do BDI =>	141,87			Valor com BDI =>	810,13
				Quant. =>	0,3680000	Preço Total =>	291,65		

8.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO)	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,14	1,14		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	20,65	0,76		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,53	0,24		
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,33	0,14		
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,38
				Quant. =>	271,9300000	Preço Total =>	375,26		

Total sem BDI 823.521,47
 Total do BDI 174.890,67
 Total Geral 998.412,14

Assinado de forma digital por FRANCISCO DE ASSIS LEITE
 Dados: 2022.10.01 18:07:34 -03'00'

FRANCISCO DE ASSIS LEITE
 Sócio-CEO/Proprietário

Obra
PROJETO CALÇAMENTO CONVÊNIO 911849/2021

Bancos B.D.I.
SINAPI - 07/2022 - 21,23%
Paraíba
SBC - 08/2022 - Paraíba
SICRO3 - 04/2022 - Paraíba
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	RUA FELICIANO FLORENCIO	100,00%	100,00%					
		119.108,86	119.108,86					
2	RUA JOSE PINTO MANGUEIRA	100,00%		100,00%				
		153.050,40		153.050,40				
3	RUA AURORA SÉRGIO DINIZ	100,00%			100,00%			
		153.661,33			153.661,33			
4	RUA PEDRO RODRIGUES LOPES	100,00%			100,00%			
		129.398,54			129.398,54			
5	RUA PROFESSORA MARILENE CORDEIRO	100,00%				100,00%		
		149.097,19				149.097,19		
6	RUA ZACARIAS SITONIO	100,00%				100,00%		
		89.706,78				89.706,78		
7	RUA DONA LUIZA PEREIRA LIMA DE SOUZA	100,00%					100,00%	
		69.708,65					69.708,65	
8	RUA DONA LAURA DANTAS DINIZ	100,00%						100,00%
		134.680,43						134.680,43
Porcentagem			11,93%	15,33%	28,35%	23,82%	6,98%	13,49%
Custo			119.108,86	272.159,26	555.219,13	794.023,10	863.731,75	998.412,14
Porcentagem Acumulado			11,93%	27,26%	55,61%	79,53%	86,51%	100,0%
Custo Acumulado			119.108,86	272.159,26	555.219,13	794.023,10	863.731,75	998.412,14

FRANCISCO DE
ASSIS LEITE

Assinado de forma digital por
FRANCISCO DE ASSIS LEITE
Dados: 2022.10.01 18:07:50
-03'00'

FRANCISCO DE ASSIS LEITE
Sócio/CEO/Proprietário



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

À

GIVALDO RODRIGUES DE MORAIS
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

Estamos encaminhando os itens de maior relevância analisados e selecionados, referentes a capacidade técnico-profissional para serem adicionados no edital do processo licitatório que tem como objeto, Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na implantação de pavimentação de pavimentação em paralelepípedo em ruas do município de Princesa Isabel-PB, conforme convenio do ministério de desenvolvimento regional nº 911849/2021, conforme descritos abaixo:

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. 17,24 >= 0 M3	17,24	M3
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA . AF_05/2020, 3.295,096 >= 0 M2	3.295,096	M2

Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e apreço.

Princesa Isabel – PB, 10/11/2022.

Daniel dos Santos Cosmo
CREA-PB: 11133402019
(Engenheiro Civil)