

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 06/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		34,20	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.904,06	1.180,81	1.180,81	1.180,81	1.180,81	1.180,81
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		1.938,29	387,66	387,66	387,66	387,66	387,66
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		92,34	18,47	18,47	18,47	18,47	18,47
	Porcentagem		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
	Custo		1.593,78	1.593,78	1.593,78	1.593,78	1.593,78
	Porcentagem Acumulado		20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
	Custo Acumulado		1.593,77	3.187,55	4.781,33	6.375,11	7.968,89

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DOURADO  
Eng Civil CREA 13871-D  
Socio-Gerente



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 10

Bancos  
SINAPI - 06/2019 -  
Ceará

B.D.I.  
20,0%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

SEINFRA - 024 - Ceará

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						34,20	
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA						34,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Insumo	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25	0,25	0,25
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	10,47	10,47	0,04	0,04
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	59,39	59,39	0,05	0,05
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	21,69	21,69	0,04	0,04
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,69	21,69	0,04	0,04
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	24,03	24,03	0,04	0,04
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	23,19	23,19	0,04	0,04
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30	
			Quant. =>		114,0000000	Preço Total =>		34,20	

2		PAVIMENTAÇÃO						5.904,06	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						208,62	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Total
Insumo	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53	1,53	1,53
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,71	111,71	0,44	0,44

498  
SMA - PGM - CELOS

RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Equipamento	Und	LS =>	MO sem LS =>	MO com LS =>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H				0,0011000	23,03	0,02
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H				0,0004000	151,09	0,06
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H				0,0022000	36,07	0,07
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H				0,0009000	143,17	0,12
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H				0,0017000	34,45	0,05
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H				0,0004000	1,40	0,00
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H				0,0022000	4,37	0,00
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H				0,0000000	47,80	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H				0,0026000	191,08	0,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H				0,0128000	9,13	0,11
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H				0,0004000	19,43	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H				0,0022000	78,68	0,17

MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11  
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,83  
 Quant. => 114,0000000 Preço Total => 208,62

2.2		PAVIMENTAÇÃO		5.695,44			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	324,60	6,49
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,78	6,71
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	70,15	0,70



*[Handwritten signature]*

Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,00000000	0,69	22,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,40000000	9,13	3,65
			MO sem LS => 4,00 Valor do BDI => 8,32	LS =>	3,48	MO com LS => Valor com BDI =>	7,48 49,96
							<b>Quant. =&gt; 114,00000000 Preço Total =&gt; 5.695,44</b>

<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>1.938,29</b>
<b>3.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>1.938,29</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	17,14	17,14
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS,VALETAS,CAN SERVIÇOS	m²	0,01500000	24,19	0,36
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m²	0,03700000	3,57	0,13
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,03400000	255,99	8,70
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,25000000	2,99	0,74
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,00000000	2,92	2,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	13,46	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,25000000	9,13	2,28
			MO sem LS => 3,98 Valor do BDI => 3,42	LS =>	3,46	MO com LS => Valor com BDI =>	7,44 20,56
							<b>Quant. =&gt; 76,00000000 Preço Total =&gt; 1.562,56</b>

<b>3.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	359,90	359,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,69800000	44,78	31,25
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,87800000	54,51	47,85



*[Handwritten signature]*

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,49	107,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	13,46	26,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,00000000	9,13	146,08
		MO sem LS => 92,51	LS =>	80,49	MO com LS =>	173,00	
		Valor do BDI => 71,98	Valor com BDI =>			431,88	
			Quant. =>	0,87000000	Preço Total =>	375,73	

4	SERVIÇOS DIVERSOS					92,34
4.1	LIMPEZA DA OBRA					92,34
4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,00000000	0,68	0,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,07500000	9,13	0,68
		MO sem LS => 0,36	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI => 0,13	Valor com BDI =>			0,81
			Quant. =>	114,00000000	Preço Total =>	92,34

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo Licitatório TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI 6.643,15  
Total do BDI 1.325,74  
Total Geral 7.968,89

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DOURADO  
Eng. Civil - CREA 30710  
SEIDLER DOURADO  
Diretor



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 11

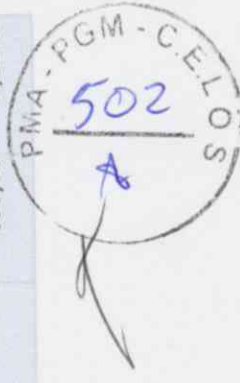
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Bancos  
SINAPI -  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					159,37	0,45 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					159,37	0,45 %
1.1.1926	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	531,25	0,25	0,30	159,37	0,45 %
2		PAVIMENTAÇÃO					27.524,06	78,17 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					972,18	2,76 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	531,25	1,53	1,83	972,18	2,76 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					26.551,87	75,41 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	531,25	41,65	49,98	26.551,87	75,41 %
3		DRENAGEM					7.096,61	20,15 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					7.096,61	20,15 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	281,3	17,14	20,56	5.783,52	16,43 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,04	359,95	431,94	1.313,09	3,73 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					430,31	1,22 %



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 11

Bancos SINAPI - 06/2019 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I. 20,0%

Encargos Sociais Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					430,31	1,22 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	531,25	0,68	0,81	430,31	1,22 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI 29.349,15  
Total do BDI 5.861,19  
Total Geral 35.210,34

RS ENGENHARIA  
SEIDLER LINS & DURADO  
Eng. CIVIL - CREA 13871-D  
Serviço-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerliniz@hotmail.com

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 06/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%



O EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 11

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		159,37	31,87	31,87	31,87	31,87	31,87
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		27.524,05	5.504,81	5.504,81	5.504,81	5.504,81	5.504,81
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		7.096,61	1.419,32	1.419,32	1.419,32	1.419,32	1.419,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		430,31	86,06	86,06	86,06	86,06	86,06
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			7.042,07	7.042,07	7.042,07	7.042,07	7.042,07
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			7.042,06	14.084,13	21.126,20	28.168,27	35.210,34

*(Handwritten signature)*  
RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
Eng Civil CREA 13871-D  
Sócio-Gerente

*(Handwritten initials)*



Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				159,37		
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA				159,37		
1.1.1926	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	10,47	0,04		
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	59,41	0,05		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	21,70	0,04		
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	21,69	0,04		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	24,04	0,04		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	23,19	0,04		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
			Quant. =>		531,2500000	Preço Total =>	159,37	

2		PAVIMENTAÇÃO				27.524,05	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				972,18	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53	



Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	H	0,0040000	111,76	0,44	
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,76	0,44	
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	23,04	0,02	
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	151,15	0,06	
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	36,09	0,07	
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	143,23	0,12	
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	34,47	0,05	
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	1,40	0,00	
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,38	0,00	
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,82	0,00	
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	191,15	0,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	9,13	0,11	
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	19,43	0,00	
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	78,71	0,17	
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,83	
					Quant. =>	531,2500000	Preço Total =>	972,18

2.2		PAVIMENTAÇÃO		26.551,87			
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	324,62	6,49
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,80	6,72
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	70,18	0,70			
Insumo	12527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,00000000	0,69	22,08			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	9,13	3,65			
			MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48		
			Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>		49,98			
			Quant. =>					531,2500000	Preço Total =>	26.551,87

3		DRENAGEM		7.096,61						
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL		7.096,61						
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	17,14	17,14			
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS.VALETAS.CAN SERVIÇOS PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m³	0,01500000	24,19	0,36			
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PAREDES E FORROS	m³	0,03700000	3,57	0,13			
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,03400000	256,01	8,70			
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,25000000	2,99	0,74			
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/IBANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,00000000	2,92	2,92			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	13,46	2,01			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	9,13	2,28			
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,44		
			Valor do BDI =>	3,42	Valor com BDI =>		20,56			
			Quant. =>					281,3000000	Preço Total =>	5.783,52

3.1.2		LASTROS		359,95			
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	359,95	359,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,69800000	44,80	31,27



Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m²	0,8780000	54,54	47,88
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,49	107,80
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	9,13	146,08
		MO sem LS => 92,51	LS =>	80,49	MO com LS =>	173,00
		Valor do BDI => 71,99			Valor com BDI =>	431,94
			Quant. =>	3,0400000	Preço Total =>	1.313,09

4	SERVIÇOS DIVERSOS						430,31
4.1	LIMPEZA DA OBRA						430,31
4.1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	9,13	0,68	
		MO sem LS => 0,36	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,68	
		Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,81	
			Quant. =>	531,2500000	Preço Total =>	430,31	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo TP N°024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

29.349,15  
5.861,19  
35.210,34

RS ENGENHARIA  
SEIDLER & NEUNHAUER  
Eng.ª M.ª A. NUNES 13871-D  
Socio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO 12

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 20,0%  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					232,80	0,46 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					232,80	0,46 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	776	0,25	0,30	232,80	0,46 %
2		PAVIMENTAÇÃO					40.204,56	80,00 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.420,08	2,83 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	776	1,53	1,83	1.420,08	2,83 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					38.784,48	77,18 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	776	41,65	49,98	38.784,48	77,18 %
3		DRENAGEM					9.187,92	18,28 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					9.187,92	18,28 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	366	17,14	20,56	7.524,96	14,97 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	3,85	359,95	431,94	1.662,96	3,31 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					628,56	1,25 %



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 12

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Bancos  
SINAPI -  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					628,56	1,25 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	776	0,68	0,81	628,56	1,25 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

41.888,40  
8.365,44  
50.253,84

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo TP N°024/2019-SEINFRA/CELOS

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER & OURADO  
Eng Civil CREA 13871-D  
Sócio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 06/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		232,80	46,56	46,56	46,56	46,56	46,56
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		40.204,56	8.040,91	8.040,91	8.040,91	8.040,91	8.040,91
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		9.187,92	1.837,58	1.837,58	1.837,58	1.837,58	1.837,58
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		628,56	125,71	125,71	125,71	125,71	125,71
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			10.050,77	10.050,77	10.050,77	10.050,77	10.050,77
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			10.050,76	20.101,53	30.152,30	40.203,07	50.253,84

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
Eng. CIVIL CREA 13871-D  
Sócio-Gerente



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 12

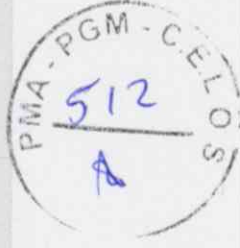
Bancos  
SINAPI - 06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						232,80		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						232,80	
1.1.1			Descrição						Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					1,0000000	0,25	0,25
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE					0,0040000	10,47	0,04
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)					0,0010000	59,42	0,05
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)					0,0020000	21,70	0,04
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR					0,0020000	21,69	0,04
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)					0,0020000	24,05	0,04
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO					0,0020000	23,19	0,04
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30	
				Quant. =>	776,0000000	Preço Total =>			232,80	
2		PAVIMENTAÇÃO						40.204,56		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.420,08	
2.1.1			Descrição						Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,0000000	1,53	1,53



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



Insumo	10698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	10590 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	10721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	10607 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	10723 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	10610 SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	10625 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	10739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	10642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	10756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	12543 SEINFRA SERVENTE	10667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	10780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)
	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Equipamento	Mão de Obra	Equipamento	Equipamento
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	0,0040000	0,0011000	0,0004000	0,0022000	0,0009000	0,0017000	0,0004000	0,0022000	0,0000000	0,0026000	0,0128000	0,0004000	0,0022000
	111,77	23,04	151,17	36,09	143,25	34,47	1,40	4,38	47,83	191,18	9,13	19,44	78,72
	0,44	0,02	0,06	0,07	0,12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,49	0,11	0,00	0,17

MO sem LS => 0,06 MO com LS => 0,11  
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,83  
 Quant. => 776,0000000 Preço Total => 1.420,08

2.2 PAVIMENTAÇÃO		38.784,48					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO Material	m³	0,0200000	324,62	6,49
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m³	0,1500000	44,80	6,72
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01



*[Handwritten signature]*

Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	70,19	0,70
Insumo	12527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,00000000	0,69	22,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,40000000	9,13	3,65
		MO sem LS => 4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48	
		Valor do BDI => 8,33	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	49,98	
			Quant. =>	776,00000000	Preço Total =>	38.784,48	

DRENAGEM								9.187,92
DRENAGEM SUPERFICIAL								9.187,92
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	17,14	17,14	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS.VALETAS.CAN SERVIÇOS PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m²	0,01500000	24,19	0,36	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,03700000	3,57	0,13	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,03400000	256,02	8,70	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,25000000	2,99	0,74	
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,00000000	2,92	2,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	13,46	2,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,25000000	9,13	2,28	
		MO sem LS => 3,98	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,44		
		Valor do BDI => 3,42	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	20,56		
			Quant. =>	366,00000000	Preço Total =>	7.524,96		

3.1.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,00000000	359,95	359,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		0,69800000	44,80	31,27



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

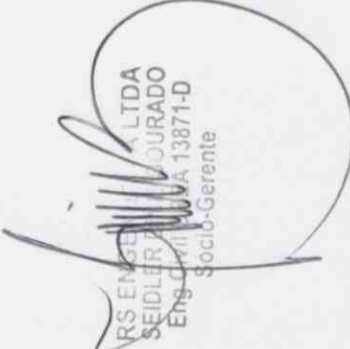
Insumo	I0280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8780000	54,54	47,88
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,49	107,80
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	9,13	146,08
		MO sem LS =>	92,51	80,49	MO com LS =>	173,00
		Valor do BDI =>	71,99		Valor com BDI =>	431,94
		Quant. =>	3,8500000		Preço Total =>	1.662,96

4	SERVIÇOS DIVERSOS						628,56
4.1	LIMPEZA DA OBRA						628,56
4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	9,13	0,68	
		MO sem LS =>	0,36	0,32	MO com LS =>	0,68	
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,81	
		Quant. =>	776,0000000		Preço Total =>	628,56	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

41.888,40  
8.365,44  
50.253,84

  
RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER MADALENA NUNES  
Eng. Civil - Nº 13871-D  
Sócio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com





RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA SDO 13

Bancos  
SINAPI -  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					128,25	0,47 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					128,25	0,47 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m <sup>2</sup>	427,5	0,25	0,30	128,25	0,47 %
2		PAVIMENTAÇÃO					21.644,32	79,13 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					760,95	2,78 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	427,5	1,49	1,78	760,95	2,78 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					20.883,37	76,35 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	427,5	40,71	48,85	20.883,37	76,35 %
3		DRENAGEM					5.232,98	19,13 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.232,98	19,13 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	209	16,90	20,28	4.238,52	15,50 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	2,33	355,68	426,81	994,46	3,64 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					346,27	1,27 %



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 13

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 20,0%  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					346,27	1,27 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	427,5	0,68	0,81	346,27	1,27 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI 22.798,89  
Total do BDI 4.552,93  
Total Geral 27.351,82

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER MARCELO DOURADO  
Engenheiro CREA 13871-D  
Socio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 06/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%



0 EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 13

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		128,25	25,65	25,65	25,65	25,65	25,65
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		21.644,32	4.328,86	4.328,86	4.328,86	4.328,86	4.328,86
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.232,98	1.046,60	1.046,60	1.046,60	1.046,60	1.046,60
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		346,27	69,25	69,25	69,25	69,25	69,25
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			5.470,36	5.470,36	5.470,36	5.470,36	5.470,36
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			5.470,36	10.940,72	16.411,09	21.881,45	27.351,82

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
Eng Civil - CREA 13871-D  
Socio Gerente

RS ENGENHARIA  
 CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 13

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 87,01%  
 Mensalista: 49,64%

Bancos  
 SINAPI -  
 06/2019 -  
 Ceará  
 SEINFRA -  
 024 - Ceará

B.D.I.  
 20,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					128,25	0,47 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					128,25	0,47 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	427,5	0,25	0,30	128,25	0,47 %
2		PAVIMENTAÇÃO					21.644,32	79,13 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					760,95	2,78 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	427,5	1,49	1,78	760,95	2,78 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					20.883,37	76,35 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	427,5	40,71	48,85	20.883,37	76,35 %
3		DRENAGEM					5.232,98	19,13 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.232,98	19,13 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	209	16,90	20,28	4.238,52	15,50 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,33	355,68	426,81	994,46	3,64 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					346,27	1,27 %



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
 (88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 13

Bancos  
SINAPI -  
06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA -  
024 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					346,27	1,27 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	427,5	0,68	0,81	346,27	1,27 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00

Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

22.798,89  
4.552,93  
27.351,82

RS ENGENHARIA  
SEINFRA - CELOS  
Eng.ª SÔNIA MARIA  
13871-D  
Socio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
(88) 99965-0808 / seidlerliniz@hotmail.com





RS ENGENHARIA  
CNPJ: 03.434.044/0001-18

O EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 13

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 06/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 024 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		128,25	25,65	25,65	25,65	25,65	25,65
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		21.644,32	4.328,86	4.328,86	4.328,86	4.328,86	4.328,86
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.232,98	1.046,60	1.046,60	1.046,60	1.046,60	1.046,60
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		346,27	69,25	69,25	69,25	69,25	69,25
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			5.470,36	5.470,36	5.470,36	5.470,36	5.470,36
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			5.470,36	10.940,72	16.411,09	21.881,45	27.351,82

*[Handwritten Signature]*  
RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
Engenheiro - REA 13871-D  
Socio-Gerente

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**Obra**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 13

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 87,01%  
Mensalista: 49,64%

**Bancos**

SINAPI - 06/2019 -  
Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**

20,0%

**Planilha Orçamentária Analítica**

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						128,25	
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA						128,25	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,25	0,25	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	10,47	10,47	0,0040000	10,47	0,04
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	57,85	57,85	0,0010000	57,85	0,05
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	21,13	21,13	0,0020000	21,13	0,04
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	21,69	21,69	0,0020000	21,69	0,04
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	23,42	23,42	0,0020000	23,42	0,04
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	23,19	23,19	0,0020000	23,19	0,04
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>	0,05	Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,30	
			Quant. =>		427,5000000	Preço Total =>	128,25		
2		PAVIMENTAÇÃO						21.644,32	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						760,95	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,49	1,49	1,0000000	1,49	1,49



Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	108,84	0,43	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	22,44	0,02	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	147,20	0,05	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	35,14	0,07	
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	139,48	0,12	
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	33,57	0,05	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	1,36	0,00	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,27	0,00	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,57	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	186,16	0,48	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	9,13	0,11	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	18,93	0,00	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	76,66	0,16	
				MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,78	
						Quant. =>	427,5000000	Preço Total =>	760,95

2.2				PAVIMENTAÇÃO				20.883,37
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	40,71	40,71	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	319,55	6,39	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	43,63	6,54	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01	



*[Handwritten signature]*

Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	68,35	0,68
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,67	21,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	9,13	3,65
			MO sem LS => 4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48
			Valor do BDI => 8,14			Valor com BDI =>	48,85
						Quant. => 427,5000000	Preço Total => 20.883,37

3		DRENAGEM					5.232,98
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.232,98
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS,VALETAS,CAN SERVIÇOS	m²	0,0150000	24,19	0,36
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATORIOS CONCRETOS	m²	0,0370000	3,48	0,12
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,0340000	251,64	8,55
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	2,99	0,74
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	9,13	2,28
			MO sem LS => 3,98	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,44
			Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	20,28
						Quant. => 209,0000000	Preço Total => 4.238,52

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	355,68	355,68
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	43,63	30,45



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
 (88) 99965-0808 / seidlerdiniz@hotmail.com

*(Handwritten signature)*

Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8780000	53,11	46,63
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,48	105,60
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,46	26,92
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	9,13	146,08
		MO sem LS =>	LS =>	80,49	MO com LS =>	173,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	426,81
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,3300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>994,46</b>

<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>346,27</b>
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>346,27</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Código Banco Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,0750000	9,13	0,68	
		MO sem LS =>	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,81
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>427,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>346,27</b>

Total sem BDI 22.798,89  
 Total do BDI 4.552,93  
 Total Geral 27.351,82

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00  
 Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

RS ENGENHARIA LTDA  
 SEIDLER JUNIOR  
 Eng. Civil, CRACK 13871-D  
 Sócio-Gerente



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE  
 (88) 99965-0808 / seidleriniz@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE QUIXABA

LOCAL: ARACATI-CE  
REFERENTE TP Nº 24/2019-SEINFRA/CELOS

BDI 20,00%  
L S 87,01%

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

TIANGUÁ 06 DE AGOSTO DE 2019

RSENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DE DOURADO  
Eng. Civil - CREA 13871-D  
Socio-Gerente

**RSENGENHARIA**

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá/CE  
Cap.: 82.320-000 - (88) 3671.1234  
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE QUIXABA

LOCAL: ARACATI-CE

REFERENTE TP Nº 24/2019-SEINFRA/CELOS

BDI 20,00%

L S 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,48
R	Riscos	0,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00

I	Impostos	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

	BDI =	20,00%
--	-------	--------

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

TIANGUÁ 06 DE AGOSTO DE 2019

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DOURADO  
Eng Civil CREA 13871-D  
Socio-Gerente



## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À


COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº24/2019-SEINFRACELOS

Prezados Senhores.


Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DE QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	18 anos	

Tianguá , 06 de agosto de 2019.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

  
Seidler Diniz Dourado  
Eng ° Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS**ENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE  
Cep : 62.320-000 - (88) 5671.1234  
CNPJ : 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com





## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

### REF. TOMADA DE PREÇOS 24/2019-SEINFRACELOS

Prezados Senhores,

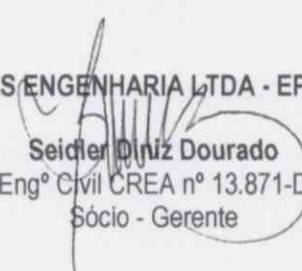
Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DE QUIXABA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá, 06 de agosto de 2019.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

  
Seidler Diniz Dourado  
Engº Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS** ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá/CE  
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234  
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com