



0 EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 05

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%
		250,80	50,16	50,16	50,16	50,16	50,16
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		43.296,44	8.659,29	8.659,29	8.659,29	8.659,29	8.659,29
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		13.799,38	2.759,88	2.759,88	2.759,88	2.759,88	2.759,88
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		677,16	135,43	135,43	135,43	135,43	135,43
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			11.604,76	11.604,76	11.604,76	11.604,76	11.604,76
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			11.604,75	23.209,51	34.814,26	46.419,02	58.023,78


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



Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 05

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				250,80		
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA				250,80		
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,25	0,25	0,25	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	10,47	10,47	0,04	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	59,40	59,40	0,05	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	21,69	21,69	0,04	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	21,69	21,69	0,04	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	24,04	24,04	0,04	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	23,19	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. =>		836,0000000	Preço Total =>	250,80	
2		PAVIMENTAÇÃO				43.296,44		
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.529,88		
2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53	1,53	



Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,74	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	151,12	0,06		
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	36,08	0,07		
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	143,20	0,12		
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	34,46	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	47,81	0,00		
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	191,11	0,49		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	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	78,69	0,17		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,30	Valor do BDI =>	1,83	Quant. =>	836,0000000
						Preço Total =>	1.529,88		

PAVIMENTAÇÃO						41.766,56	
2.2							
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	41,64	41,64
Composição Auxiliar Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO Material	m³	0,0200000	324,61	6,49
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m³	0,1500000	44,79	6,71
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01



[Handwritten signature]

Insumo	Equipamento	H	0,0100000	70,17	0,70
10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					
Insumo	Material	UN	32,0000000	0,69	22,08
12527 SEINFRA PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)					
Insumo	Mão de Obra	H	0,4000000	9,13	3,65
12543 SEINFRA SERVENTE					
	MO sem LS => 4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48
	Valor do BDI => 8,32			Valor com BDI =>	49,96
				Quant. => 836,0000000	Preço Total => 41.766,56

3 DRENAGEM						13.799,38	
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						13.799,38	
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	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	0,0150000	24,19	0,36
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0370000	3,57	0,13
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m²	0,0340000	256,00	8,70
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	2,99	0,74
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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 => 3,42			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. => 408,3500000	Preço Total =>	8.395,67

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	359,93	359,93
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	44,79	31,26



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0280 SEINFRA BRITA		m³	0,8780000	54,53	47,87	
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND		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 =>	71,98		Valor com BDI =>	431,91
			Quant. =>	4,7500000		Preço Total =>	2.051,57

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	117,12	117,12	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CAN ARMADURAS	m³	0,2200000	24,19	5,32	
Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	1,8500000	6,83	12,63	
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	88,40	75,14	
Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	269,57	20,75	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	2,99	3,28	
Auxiliar				MO sem LS =>	23,55	20,49	MO com LS =>	44,04
				Valor do BDI =>	23,42		Valor com BDI =>	140,54
				Quant. =>	21,0000000		Preço Total =>	2.951,34

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	167,00	167,00
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CAN	m³	0,3710000	24,19	8,97
Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2310000	22,97	5,30
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	256,00	56,32
Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	88,40	95,47



Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,03000000	13,46	0,40
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,06000000	9,13	0,54
		MO sem LS => 32,11	LS =>	27,94	MO com LS =>	60,05
		Valor do BDI => 33,40			Valor com BDI =>	200,40
			Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	400,80

4	SERVIÇOS DIVERSOS					677,16
4.1	LIMPEZA DA OBRA					677,16
4.1.1	Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	0,68	0,68
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	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. =>	836,00000000	Preço Total =>	677,16

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 48.369,89
 Total do BDI 9.653,89
 Total Geral 58.023,78

RS ENGENHARIA LTDA
 SEIDLER DUARTE
 ELABORADO POR SEIDLER DUARTE
 SEIDLER DUARTE
 Diretor



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 06

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

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

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					312,00	0,42 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					312,00	0,42 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1040	0,25	0,30	312,00	0,42 %
2		PAVIMENTAÇÃO					53.861,60	72,07 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.903,20	2,55 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1040	1,53	1,83	1.903,20	2,55 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					51.958,40	69,53 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1040	41,64	49,96	51.958,40	69,53 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.911,66	2,56 %
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					41,70	0,06 %
3.1.1	C3182 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	5	6,95	8,34	41,70	0,06 %
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					1.869,96	2,50 %
3.2.1	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	5	17,84	21,40	107,00	0,14 %



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 06

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

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

B.D.I.
20,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	23,2	63,33	75,99	1.762,96	2,36 %
4		DRENAGEM					17.804,91	23,82 %
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					10.764,61	14,40 %
4.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	454	17,14	20,56	9.334,24	12,49 %
4.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,36	359,90	431,88	1.019,23	1,36 %
4.1.3	C3065 SEINFRA	DESCIDA D	M	1,5	117,10	140,52	210,78	0,28 %
4.1.4	C3110 SEINFRA	SAIDA D	UN	1	166,97	200,36	200,36	0,27 %
4.2		REDE DE DRENAGEM					7.040,30	9,42 %
4.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	23,95	5,64	6,76	161,90	0,22 %
4.2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	20,01	15,52	18,62	372,58	0,50 %
4.2.3	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,13	359,90	431,88	56,14	0,08 %
4.2.4	RS84 Próprio	CAIXA ALVENARIA /REBOCO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 130X130X170CM	UN	1	1.364,94	1.637,92	1.637,92	2,19 %
4.2.5	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	7,85	318,54	382,24	3.000,58	4,02 %



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

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 06

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

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

B.D.I.
20,0%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1	997,04	1.196,44	1.196,44	1,60 %
4.2.7	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,82	281,48	337,77	614,74	0,82 %
5		SERVIÇOS DIVERSOS					842,40	1,13 %
5.1		LIMPEZA DA OBRA					842,40	1,13 %
5.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1040	0,68	0,81	842,40	1,13 %

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

62.297,94
12.434,63
74.732,57

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER E DOURADO
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%



0 EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 06

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%
		312,00	62,40	62,40	62,40	62,40	62,40
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		53.861,60	10.772,32	10.772,32	10.772,32	10.772,32	10.772,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		1.911,66	382,33	382,33	382,33	382,33	382,33
4	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		17.804,91	3.560,98	3.560,98	3.560,98	3.560,98	3.560,98
5	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		842,40	168,48	168,48	168,48	168,48	168,48
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			14.946,51	14.946,51	14.946,51	14.946,51	14.946,51
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			14.946,51	29.893,02	44.839,54	59.786,05	74.732,57

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER & DOURADO
Eng. Civil - REA 13871-D
Sócio-Gerente



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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						312,00	
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA						312,00	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	10,47	0,04		
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	59,38	0,05		
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	21,69	0,04		
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,69	0,04		
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	24,03	0,04		
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	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. =>	1,040,0000000	Preço Total =>	312,00	

2		PAVIMENTAÇÃO						53.861,60	
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.903,20	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	1,0000000	1,53	1,53		
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,70	0,44		



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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS RUAS DE QUIXABA

Bancos

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

B.D.I.

20,0%

Encargos Sociais

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

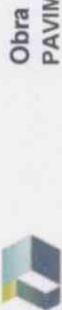
Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	H	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	23,03	0,02	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	151,08	0,06	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	36,07	0,07	
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	143,16	0,12	
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	34,45	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	4,37	0,00	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,80	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	191,06	0,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0128000	9,13	0,11	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	19,42	0,00	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	78,67	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. =>		1,040,0000000	Preço Total =>	1,903,20	

2.2	PAVIMENTAÇÃO		51.958,40
2.2.1	Código Banco	Descrição	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	41,64
		REVESTIMENTO EM	41,64
		PEDRA	41,64
		Quant. 1,0000000	41,64



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



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	324,60	6,49
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,78	6,71
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	70,15	0,70
Insumo	12527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,69	22,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	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 => 8,32 Valor com BDI => 49,96 Quant. => 1.040,0000000 Preço Total => 51.958,40							

3	MOVIMENTO DE TERRA						1.911,66
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						41,70
3.1.1	Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3182 SEINFRA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	m³	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	10688 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0169000	126,96	2,14	
Insumo	10576 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	26,27	0,07	
Insumo	10710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	239,52	2,29	
Insumo	10596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	47,95	0,00	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	9,13	0,26	





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	223,64	2,19	
Insuno	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,46	0,00	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	8,34
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	41,70

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	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	m²	1,0000000	17,84	17,84	
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	3,42	3,76	
Insuno	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	95,65	3,34	
Insuno	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	33,29	1,16	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	9,13	9,58	
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	21,40
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	107,00
1.869,96								

3.2.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	63,33	63,33
Insuno	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	1,1000000	44,78	49,25
Insuno	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	95,65	3,34





RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	33,29	1,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	9,13	9,58	
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	75,99
				Quant. =>	23,2000000		Preço Total =>	1.762,96

4		DRENAGEM					17.804,91	
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					10.764,61	
4.1.1	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	17,14	17,14	
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	PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m²	0,0370000	3,57	0,13	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,0340000	255,97	8,70	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	2,99	0,74	
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	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 =>	3,42			Valor com BDI =>	20,56



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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

Quant. => 454,0000000 Preço Total => 9.334,24

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	359,90	359,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	44,78	31,25
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	54,51	47,85
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
				Valor do BDI =>	71,98	MO com LS =>	173,00
						Valor com BDI =>	431,88
				Quant. =>	2,3600000	Preço Total =>	1.019,23

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	117,10	117,10
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN	m³	0,2200000	24,19	5,32
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,8500000	6,83	12,63
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	88,38	75,12
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	269,54	20,75
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	2,99	3,28



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 NAS RUAS DE QUIXABA

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

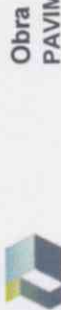
MO sem LS => 23,55 LS => 20,49 MO com LS => 44,04
Valor do BDI => 23,42 Quant. => 1,5000000 Preço Total => 210,78
Valor com BDI => 140,52

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110	SEINFRA	SAIDA D	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	166,97	166,97
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	0,3710000	24,19	8,97
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS CONCRETOS	m³	0,2310000	22,96	5,30
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	255,97	56,31
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	88,38	95,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	13,46	0,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	9,13	0,54
				MO sem LS =>	32,11	27,94	MO com LS =>	60,05
				Valor do BDI =>	33,39		Valor com BDI =>	200,36
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	200,36

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REDE DE DRENAGEM								
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	9,13	1,00
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	84,50	4,64
								7,040,30



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



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

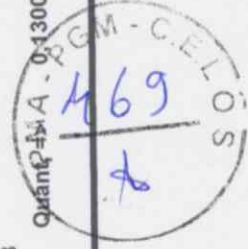
B.D.I.
20,0%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,01%
Mensalista: 49,64%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,53 LS => 0,47 MO com LS => 1,00
Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 6,76
Quant. => 23,9500000 Preço Total => 161,90

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	9,13	15,52
			MO sem LS => 8,30 LS => 7,22 MO com LS => 15,52				
			Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 18,62				
			Quant. => 20,0100000 Preço Total => 372,58				

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	359,90	359,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	44,78	31,25
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	54,51	47,85
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 => 71,98 Valor com BDI => 431,88				
			Quant. => 0,1300000 Preço Total => 56,14				





RS ENGENHARIA
 CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RS84 Próprio	CAIXA ALVENARIA /REBOCO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 130X130X170CM	DROP -	UN	1,0000000	1.364,94	1.364,94
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m ²	10,5300000	65,43	688,97
Composição Auxiliar	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m ²	2,5600000	25,38	64,97
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	21,0600000	4,16	87,60
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	21,0600000	13,80	290,62
Composição Auxiliar	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,6900000	137,74	232,78
				MO sem LS =>	441,02	LS =>	383,73
				MO com LS =>	824,75	MO com LS =>	824,75
				Valor do BDI =>	272,98	Valor com BDI =>	1.637,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.637,92

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0919 SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	318,54	318,54
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO FORMAS	m ³	0,0300000	278,11	8,34
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m ²	0,9000000	40,08	36,07
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	Mão de Obra	m ²	0,3860000	241,04	93,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,46	1,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	9,13	3,65
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	Material		1,0000000	176,10	176,10



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

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

MO sem LS => 52,24 LS => 45,46 MO com LS => 97,70
Valor do BDI => 63,70 Valor com BDI => 382,24
Quant. => 7,8500000 Preço Total => 3.000,58

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0424 SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE FORMAS	UN	1,0000000	997,04	997,04
Composição Auxiliar	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	9,1200000	40,08	365,52
Composição Auxiliar	C0057 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m²	2,6200000	241,04	631,52
			MO sem LS => 372,81 Valor do BDI => 199,40	LS =>	324,38	MO com LS => 697,19 Valor com BDI => 1.196,44	1.196,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.196,44

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	281,48	281,48
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	44,78	16,33
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,49	53,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	13,46	80,76
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	44,16	48,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	9,13	82,17
			MO sem LS => 87,12 Valor do BDI => 56,29	LS =>	75,81	MO com LS => 162,93 Valor com BDI => 337,77	337,77



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

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS RUAS DE QUIXABA

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

Quant. => 1.8200000 Preço Total => 614,74

5		SERVIÇOS DIVERSOS				842,40		
5.1		LIMPEZA DA OBRA				842,40		
5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,68	0,68	0,68	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	9,13	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. => 1.040,0000000		Preço Total =>		842,40	

Total sem BDI 62.297,94
Total do BDI 12.434,63
Total Geral 74.732,57

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 MADALENA DOURADO
Eng.º CIVIL CREA 13871-D
Sapão-Gerente



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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 07

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					138,00	0,46 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					138,00	0,46 %
1.1.1.1926	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	460	0,25	0,30	138,00	0,46 %
2		PAVIMENTAÇÃO					23.832,60	79,40 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					841,80	2,80 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	460	1,53	1,83	841,80	2,80 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					22.990,80	76,60 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	460	41,65	49,98	22.990,80	76,60 %
3		DRENAGEM					5.672,35	18,90 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.672,35	18,90 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	188	17,14	20,56	3.865,28	12,88 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,21	359,96	431,95	954,60	3,18 %
3.1.3	C3065 SEINFRA	DESCIDA D	M	2,5	117,14	140,56	351,40	1,17 %



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

(Handwritten signature and initials)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 07

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 (%)
3.1.4	C3110 SEINFRA	SAIDA D	UN	2,5	167,03	200,43	501,07	1,67 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					372,60	1,24 %
4.1		LIMPEZA DA OBRA					372,60	1,24 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	460	0,68	0,81	372,60	1,24 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 06/08/2019 09:00

Número do Processo TP Nº024/2019-SEINFRA/CELOS

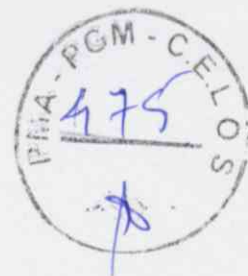
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

25.018,85
4.996,70
30.015,55

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLERINIZ
Engenheiro Civil CA 13871-D
Sócio-Gerente



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



O EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 07

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%
		138,00	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		23.832,60	4.766,52	4.766,52	4.766,52	4.766,52	4.766,52
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.672,35	1.134,47	1.134,47	1.134,47	1.134,47	1.134,47
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		372,60	74,52	74,52	74,52	74,52	74,52
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			6.003,11	6.003,11	6.003,11	6.003,11	6.003,11
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			6.003,11	12.006,22	18.009,33	24.012,44	30.015,55

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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 07

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				138,00		
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA				138,00		
1.1.1926	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	0,25	0,25	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	10,47	0,04	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	59,42	0,05	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	21,70	0,04	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,69	0,04	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	24,05	0,04	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	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. =>	460,0000000	Preço Total =>	138,00
2		PAVIMENTAÇÃO				23.832,60		
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				841,80		
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53	



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

(Handwritten signature)

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,78	0,44
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	23,04	0,02
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	151,17	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	143,25	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	47,83	0,00
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	191,18	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	19,44	0,00
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	78,72	0,17
			MO sem LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,83	
			Quant. =>	460,0000000	Preço Total =>	841,80	

PAVIMENTAÇÃO							
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,80	6,72
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,46	2,01
						22.990,80	



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

[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	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. => 460,00000000	Preço Total => 22.990,80

DRENAGEM								5.672,35
DRENAGEM SUPERFICIAL								5.672,35
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	m³	0,01500000	24,19	0,36	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m³	0,03700000	3,57	0,13	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	PAREDES E FORROS	m²	0,03400000	256,02	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/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	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. => 188,00000000	Preço Total => 3.865,28	

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	359,96	359,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,69600000	44,80	31,27



Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8780000	54,55	47,89
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 => 431,95						
Quant. => 2,2100000 Preço Total => 954,60						

3.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3065 SEINFRA	DESCIDA D	M	1,0000000	117,14	117,14
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2200000	24,19	5,32
Composição Auxiliar	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	6,83	12,63
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	88,43	75,16
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0770000	269,59	20,75
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	2,99	3,28
MO sem LS => 23,55 LS => 20,49 MO com LS => 44,04						
Valor do BDI => 23,42 Valor com BDI => 140,56						
Quant. => 2,5000000 Preço Total => 351,40						

3.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110 SEINFRA	SAIDA D	UN	1,0000000	167,03	167,03
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,3710000	24,19	8,97
Composição Auxiliar	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	0,2310000	22,97	5,30
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,2200000	256,02	56,32
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	1,0800000	88,43	95,50



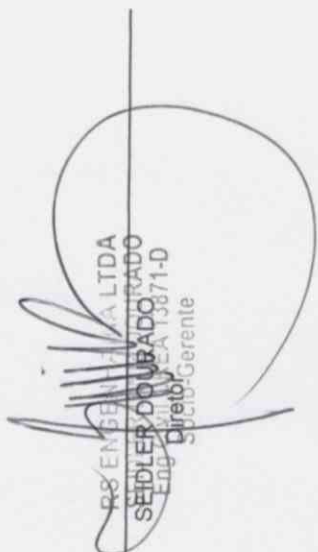
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	13,46	0,40
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	9,13	0,54
		MO sem LS => 32,11	LS =>	27,94	MO com LS =>	60,05
		Valor do BDI => 33,40			Valor com BDI =>	200,43
				Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>
						501,07

4	SERVIÇOS DIVERSOS					372,60
4.1	LIMPEZA DA OBRA					372,60
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	Mão de Obra	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. =>	460,0000000	Preço Total =>
						372,60

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 25.018,85
Total do BDI 4.996,70
Total Geral 30.015,55

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER DO BRADO
Engenheiro Civil 13871-D
Diretor-Gerente




[Handwritten signature]

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 08

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					115,80	0,45 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					115,80	0,45 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	386	0,25	0,30	115,80	0,45 %
2		PAVIMENTAÇÃO					19.998,66	78,49 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					706,38	2,77 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	386	1,53	1,83	706,38	2,77 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					19.292,28	75,72 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	386	41,65	49,98	19.292,28	75,72 %
3		DRENAGEM					5.052,42	19,83 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					5.052,42	19,83 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	197	17,14	20,56	4.050,32	15,90 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	2,32	359,95	431,94	1.002,10	3,93 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					312,66	1,23 %



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 08

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
SINAPI - 20,0% Desonerado:
06/2019 - Horista: 87,01%
Ceará Mensalista: 49,64%
SEINFRA -
024 - Ceará

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					312,66	1,23 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	386	0,68	0,81	312,66	1,23 %

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

21.238,12

4.241,42

25.479,54

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



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



O EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 08

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%
		115,80	23,16	23,16	23,16	23,16	23,16
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		19.998,66	3.999,73	3.999,73	3.999,73	3.999,73	3.999,73
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		5.052,42	1.010,48	1.010,48	1.010,48	1.010,48	1.010,48
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		312,66	62,53	62,53	62,53	62,53	62,53
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			5.095,91	5.095,91	5.095,91	5.095,91	5.095,91
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			5.095,90	10.191,81	15.287,72	20.383,63	25.479,54

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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 08

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				115,80		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA				115,80	
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	0,25	0,25	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	10,47	0,04	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	59,41	0,05	
Insumo	I0758 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	21,70	0,04	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,69	0,04	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	24,04	0,04	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	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. =>	386,0000000	Preço Total =>	115,80
2		PAVIMENTAÇÃO				19.998,66		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				706,38	
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53	



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,76	0,44
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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 =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,83
				Quant. =>	386,0000000	Preço Total =>	706,38

PAVIMENTAÇÃO							
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	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
						19.292,28	



[Handwritten signature]

Insumo	Equipamento	H	0,01000000	70,18	0,70
10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					
Insumo	Material	UN	32,00000000	0,69	22,08
12527 SEINFRA PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)					
Insumo	Mão de Obra	H	0,40000000	9,13	3,65
12543 SEINFRA SERVENTE					
	MO sem LS => 4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48
	Valor do BDI => 8,33			Valor com BDI =>	49,98
				Quant. => 386,00000000	Preço Total => 19.292,28

3 DRENAGEM						5.052,42
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						5.052,42
3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,00000000	17,14	17,14
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	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 PMIBR., 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	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,92	2,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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. => 197,00000000	Preço Total =>	4.050,32

3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,00000000	359,95	359,95
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,69800000	44,80	31,27



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

[Handwritten signature]

Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m³	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. =>	2,3200000	Preço Total =>		1.002,10	

4	SERVIÇOS DIVERSOS					312,66	
4.1	LIMPEZA DA OBRA					312,66	
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	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. =>	386,0000000	Preço Total =>		312,66	

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 21.238,12
Total do BDI 4.241,42
Total Geral 25.479,54

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER INSCURADO
Eng Civil RUA 13871-D
Saco-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 PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 09

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					197,62	0,45 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					197,62	0,45 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	658,75	0,25	0,30	197,62	0,45 %
2		PAVIMENTAÇÃO					34.129,83	78,02 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.205,51	2,76 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	658,75	1,53	1,83	1.205,51	2,76 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					32.924,32	75,27 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	658,75	41,65	49,98	32.924,32	75,27 %
3		DRENAGEM					8.881,52	20,30 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.881,52	20,30 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	349	17,14	20,56	7.175,44	16,40 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,95	359,94	431,92	1.706,08	3,90 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					533,58	1,22 %



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 09

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					533,58	1,22 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	658,75	0,68	0,81	533,58	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

Total do BDI

Total Geral

36.461,06

7.281,49

43.742,55

RS ENGENHARIA
SEIDNER DOURADO
Eng. CIVIL - CREA 13871-D
(Socio-Gerente)



RUA MADALENA NUNES - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 99965-0808 / seidlerdiniz@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: 49,84%



O EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 09

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%
		197,62	39,52	39,52	39,52	39,52	39,52
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		34.129,83	6.825,97	6.825,97	6.825,97	6.825,97	6.825,97
3	DRENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		8.881,52	1.776,30	1.776,30	1.776,30	1.776,30	1.776,30
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		533,58	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
Porcentagem			20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
Custo			8.748,51	8.748,51	8.748,51	8.748,51	8.748,51
Porcentagem Acumulado			20,0%	40,0%	60,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			8.748,51	17.497,02	26.245,53	34.994,04	43.742,55

RS ENGENHARIA LTDA
SEI... DOURADO
CREA 13871-D
Gerente

(Handwritten signatures and initials)



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA SDO 09

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

		SERVIÇOS PRELIMINARES					197,62
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					197,62
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	0,25	0,25
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	10,47	0,04
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	59,41	0,05
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	21,70	0,04
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,69	0,04
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	24,04	0,04
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	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. =>	658,7500000	Preço Total =>	197,62
2		PAVIMENTAÇÃO					34.129,83
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.205,51
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,53	1,53



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

Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	111,75	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	151,14	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	34,46	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 => 0,06 LS => 0,05 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,83
 Quant. => 658,7500000 Preço Total => 1.205,51

PAVIMENTAÇÃO							32.924,32
2.2							
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 Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO Material	m³	0,0200000	324,62	6,49
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m³	0,1500000	44,80	6,72
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra		0,1500000	13,46	2,01



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Insumo	Equipamento	H	0,01000000	70,18	0,70
10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					
Insumo	Material	UN	32,00000000	0,69	22,08
12527 SEINFRA PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)					
Insumo	Mão de Obra	H	0,40000000	9,13	3,65
12543 SEINFRA SERVENTE					
	MO sem LS => 4,00	LS =>	3,48	MO com LS =>	7,48
	Valor do BDI => 8,33			Valor com BDI =>	49,98
				Quant. => 658,75000000	Preço Total => 32.924,32

3		DRENAGEM		8.881,52			
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL		8.881,52			
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	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN SERVIÇOS	m³	0,01500000	24,19	0,36
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m³	0,03700000	3,57	0,13
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,03400000	256,01	8,70
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	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	SERVENTE	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. => 349,00000000	Preço Total =>	7.175,44

3.1.2		LASTROS		359,94			
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,69800000	44,80	31,27



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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8780000	54,53	47,87
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 => 71,98				Valor com BDI =>	431,92
					Quant. =>	3,9500000
					Preço Total =>	1.706,08

4	SERVIÇOS DIVERSOS					533,58
4.1	LIMPEZA DA OBRA					533,58
4.1.1	Código Banco Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	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. =>	658,7500000
					Preço Total =>	533,58

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 36.461,06
Total do BDI 7.281,49
Total Geral 43.742,55

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDLER & SEIDLER
Eng. Civil 13871-D
Socio-Gerente



Handwritten signature and initials.

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 10

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					34,20	0,43 %
1.1		PREPARAÇÃO DA VIA					34,20	0,43 %
1.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	114	0,25	0,30	34,20	0,43 %
2		PAVIMENTAÇÃO					5.904,06	74,09 %
2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					208,62	2,62 %
2.1.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	114	1,53	1,83	208,62	2,62 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					5.695,44	71,47 %
2.2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	114	41,64	49,96	5.695,44	71,47 %
3		DRENAGEM					1.938,29	24,32 %
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					1.938,29	24,32 %
3.1.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	76	17,14	20,56	1.562,56	19,61 %
3.1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,87	359,90	431,88	375,73	4,71 %
4		SERVIÇOS DIVERSOS					92,34	1,16 %



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



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA RUA SDO 10

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

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

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1		LIMPEZA DA OBRA					92,34	1,16 %
4.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	114	0,68	0,81	92,34	1,16 %

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

RS ENGENHARIA LTDA
SEIDY CAMARGO
Eng. CAROLINEA 13871-D
Socio-Gerente



(Handwritten marks)

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