



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DOS CAITITUS NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE NEGROS

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

DATA: JUNHO DE 2020

BDI = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.628,16	2,64 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	152,96	189,67	1.138,02	1,14 %
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	350,62	3,21	3,98	1.395,47	1,40 %
1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	350,62	0,22	0,27	94,67	0,10 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					11.146,77	11,21 %
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	46,00	6,47	8,02	368,92	0,37 %
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	128,43	67,68	83,92	10.777,85	10,84 %
3			FUNDAÇÕES E PAREDES					49.368,55	49,67 %
3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	98,39	373,05	462,58	45.513,25	45,79 %
3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	30,00	103,64	128,51	3.855,30	3,88 %
4			PAVIMENTAÇÃO					18.802,21	18,92 %
4.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	145,00	46,41	57,55	8.344,75	8,40 %
4.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	180,00	9,38	11,63	2.093,40	2,11 %
4.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,00	374,73	464,67	8.364,06	8,41 %
5			DRENAGEM					14.809,98	14,90 %
5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	232,62	288,45	8.653,50	8,71 %
5.2	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	17,60	124,15	153,95	2.709,52	2,73 %
5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	88,00	31,59	39,17	3.446,88	3,47 %
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.641,98	2,66 %
6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	128,15	158,91	2.224,74	2,24 %
6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	350,62	0,96	1,19	417,24	0,42 %

Total sem BDI 80.160,99

Total do BDI 19.236,66

Total Geral 99.397,65

CRATEÚS-CE, 25 de Junho de 2020

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
CREA/CE Nº 333554

Francisco José Guilherme Júnior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Júnior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-13

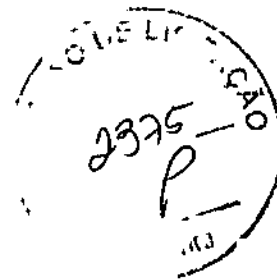
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com

Francisco José Guilherme Júnior
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13
Francisco José Guilherme Júnior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DOS CAITTUS NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE NEGROS
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
DATA: JUNHO DE 2020
BDI = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.628,16	100,00% 2.628,16	
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 11.146,77	100,00% 11.146,77	
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	100,00% 49.368,55	65,00% 32.089,56	35,00% 17.278,99
4	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 18.802,21		100,00% 18.802,21
5	DRENAGEM	100,00% 14.809,98	60,00% 8.885,99	40,00% 5.923,99
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.641,98		100,00% 2.641,98

Porcentagem 65,08% 44,92%
Custo 64.750,48 44.647,17
Porcentagem Acumulado 55,08% 100,00%
Custo Acumulado 64.750,47 99.397,65

CRATEÚS-CE, 25 de Junho de 2020

Rodrigo Nigo Soares Marques
Rodrigo Nigo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0003
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DOS CAITITUS
NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE
NEGROS
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
DATA: JUNHO DE 2020
BDI = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	3,52%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,26%
	BENEFÍCIO	7,58%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 24,00%

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

CRATEÚS-CE, 28 de Junho de 2020

Rodrigo Rigo Soares Marques
Rodrigo Rigo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 332556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0003

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DOS CAITITUS NA ESTRADA QUE LIGA A SEDRÃO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE NEGROS

LOCAL: NOVA RUSSAS - CE

DATA: JUNHO DE 2020

BDI = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	18,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	16,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

CRATEÚS-CE, 25 de junho de 2020

Rodrigo Hugo Soares Marques
Rodrigo Hugo Soares Marques
Eng.º Civil
CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.392.350/0001-93

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DOS CAITITUS NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE NEGROS
LOCAL: NOVA RUSSAS - CE
DATA: JUNHO DE 2020
BDI = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	152,96	152,96	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,23	32,87	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	20,86	20,86	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,98	71,91	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,94	1,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9438340	13,21	25,68	
				MO sem LS =>	13,87	LS =>	11,81	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	36,71		Valor com BDI =>	189,67	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2432845	13,21	3,21	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	0,77		Valor com BDI =>	3,98	

1.3	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	0,22	0,22	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0037963	14,52	0,08	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	87,78	0,07	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0018882	21,46	0,04	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,53	0,00	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,37	0,00	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0018982	28,70	0,05	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	81,94	5,06

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-3

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com

Handwritten signature

Handwritten initials



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Mão de Obra H 0,1069475
MO sem LS => 0,76 LS => 0,65
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,02

13,21
MO com LS => 1,41
8,02

2.2	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	67,68	67,68
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	44,71	49,18
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	106,28	3,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,01	1,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0206960	13,21	13,48
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,20	MO com LS => 13,48
				Valor do BDI =>	16,24		Valor com BDI =>	83,92

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	373,05	373,05
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	411,08	123,32
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,98	74,73
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8177257	17,83	85,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,7448160	13,21	89,10
				MO sem LS =>	115,89	LS =>	88,74	MO com LS => 214,63
				Valor do BDI =>	89,53		Valor com BDI =>	462,58

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	103,84	103,84
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3121042	14,52	19,05
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	16,05	6,90
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3121042	17,83	23,39
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	10,94	2,74
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	15,98	31,96
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,84	12,54
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,61	7,05
				MO sem LS =>	22,92	LS =>	19,52	MO com LS => 42,44
				Valor do BDI =>	24,87		Valor com BDI =>	128,51

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	46,41	46,41
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	356,83	15,34

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI

CNPJ: 24.332.350/00043

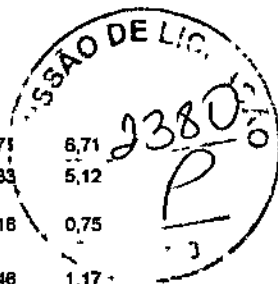
Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucaof@hotmail.com

AA



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m ²	0,1500000	44,71	6,71		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2868782	17,83	5,12		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	75,18	0,75		
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,48	1,17		
Insumo	I1800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m ²	0,1500000	64,98	9,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5737561	13,21	7,58		
				MO sem LS =>		9,92	LS =>	8,48	MO com LS =>	18,38
				Valor do BDI =>		11,14			Valor com BDI =>	57,55

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m ²	1,0000000	9,38	9,38		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0280028	14,52	0,42		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0280028	17,83	0,52		
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m ²	1,0000000	8,44	8,44		
				MO sem LS =>		0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>		2,25			Valor com BDI =>	11,63

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	374,73	374,73		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,09	13,63		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ²	0,8270000	74,60	48,77		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ²	0,8280000	49,57	48,05		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,45	178,20		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,2090000	67,80	14,17		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,7460318	13,21	76,91		
				MO sem LS =>		40,99	LS =>	34,92	MO com LS =>	76,91
				Valor do BDI =>		89,94			Valor com BDI =>	464,87

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	232,62	232,62		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ²	0,0097000	49,57	0,48		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,45	1,75		
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	85,15	4,60		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9718595	17,83	17,33		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0498082	13,21	13,87		
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	Material	M	1,0200000	180,78	184,60		
				MO sem LS =>		18,85	LS =>	14,35	MO com LS =>	31,20
				Valor do BDI =>		55,83			Valor com BDI =>	288,45

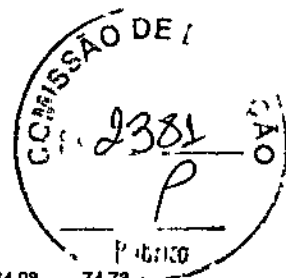
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE	ENROCAMENTO E	m ²	1,0000000	124,15	124,15

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/00013

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao@hotmail.com



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)			PROTEÇÃO DE TALUDES						
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,98	74,73	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9719315	17,83	17,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,4298289	13,21	32,10	
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	22,74	MO com LS =>	49,43
				Valor do BDI =>	29,80	Valor com BDI =>		153,95	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,59	31,59	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,09	0,69	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	74,60	3,28	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,57	1,65	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3882362	17,83	6,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0676495	13,21	14,10	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	9,87	MO com LS =>	21,02
				Valor do BDI =>	7,58	Valor com BDI =>		39,17	

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	128,15	128,15	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0050000	281,42	1,41	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25 CAMINHÃO	Material	KG	2,0000000	4,84	9,88	
Insumo	10704	SEINFRA	C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,4500000	75,05	33,77	
Insumo	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	Material	m²	0,0192000	240,78	4,62	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4856024	17,83	6,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9712048	13,21	12,83	
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0000000	56,98	56,98	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	10,09	MO com LS =>	21,94
				Valor do BDI =>	30,78	Valor com BDI =>		158,91	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0725560	13,21	0,86	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,19	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	10598	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,77	0,00

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/00013

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com

Handwritten signature



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	254,23	3,53	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37 Rubrico	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	76,99	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	217,05	2,87	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	6,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	411,08	411,08	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,57	60,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,45	218,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	98,66		Valor com BDI =>	509,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	356,63	356,63	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,57	60,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,45	164,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	85,59		Valor com BDI =>	442,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	70,61	70,61	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,84	32,82	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	151,19	3,90	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	188,55	0,00	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,28	0,87	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	355,40	14,82	
Insumo	10628	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,05	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	122,30	5,10	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.838,68	10,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,63
				Valor do BDI =>	16,85		Valor com BDI =>	87,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,0000000	281,42	281,42

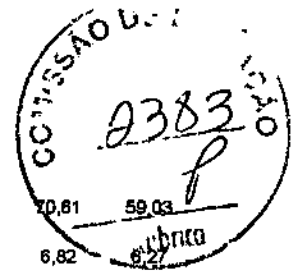
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
CNPJ: 24.332.350/00043

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com

AAA



SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES



Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,8360000	70,81	59,03	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,9197000	6,82	6,27	
Insumo	I0568	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,75	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,56	22,56	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,45	114,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	48,68	LS =>	41,48	MO com LS =>	80,16
				Valor do BDI =>	67,54		Valor com BDI =>	348,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	29,84	29,84	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,89	4,82	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	86,85	5,11	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,62	0,00	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,39	0,97	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,31	0,04	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,29	6,10	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,38	0,32	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,49	0,00	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,31	3,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	547,49	0,27	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	7,16		Valor com BDI =>	37,00	

CRATEÚS-CE, 25 de junho de 2020

Rodrigo Hugo Soares Marques
 Rodrigo Hugo Soares Marques
 Eng.º Civil
 CREA-CE Nº 333556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 24.332.350/00043

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
 FONE: 88 99229.6909 / 9 9994.7069 | EMAIL: soconstrucao1@hotmail.com