



Prefeitura de  
**São Benedito**

P M S B  
FLS N° 279

## TOMADA DE PREÇOS Nº 07.011/2018-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA DRENAGEM DA AV. TABAJARA E NA TRAVESSIA NOSSA SENHORA DO CARMO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE**

## PROPOSTA DE PREÇOS

**EMPRESA: B.S. CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 15.694.165/0001-88**

**PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 07.01/2018 - TP  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

O Licitante **BS Construções e Serviços Eireli**, CNPJ Nº **15.694.165/0001-88**, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.011/2018 – TP**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei nº 8.666/93), não emprega menos de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA DRENAGEM DA AV. TABAJARA E NA TRAVESSA NOSSA SENHORA DO CARMO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE.**

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL - R\$
1	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA DRENAGEM DA AV. TABAJARA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	124.075,48
2	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA DRENAGEM NA TRAVESSA NOSSA SENHORA DO CARMO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	84.630,31
VALOR GLOBAL		208.705,79

DUZENTOS E OITO MIL, SETECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

**VALOR GLOBAL R\$: 208.705,79 (DUZENTOS E OITO MIL, SETECENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).**

Data e hora de Abertura: 17/12/2018 às 09:00.

Proponente: **BS Construções e Serviços Eireli**

CNPJ Nº: **15.694.165/0001-88**

Endereço: Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01, Centro, Caucaia - CE.

Telefone: (85) 3011.0300

E-mail: [bsconstrucoeseservicos@outlook.com](mailto:bsconstrucoeseservicos@outlook.com)

Prazo de execução: 120 (cento e vinte) dias para drenagem da Av. Tabajara e 90 (Noventa) dias para a drenagem na Travessa Nossa Senhora do Carmo.

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias).



P M S  
FLS N° 281/B  
*[Handwritten signature]*

PROPONENTE: BS Construções e Serviços Eireli.

CNPJ N°: 15.694.165/0001-88

ENDEREÇO: Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE

TELEFONE: (85) 3011.0300

E-MAIL: [bsconstrucoeseservicos@outlook.com](mailto:bsconstrucoeseservicos@outlook.com)

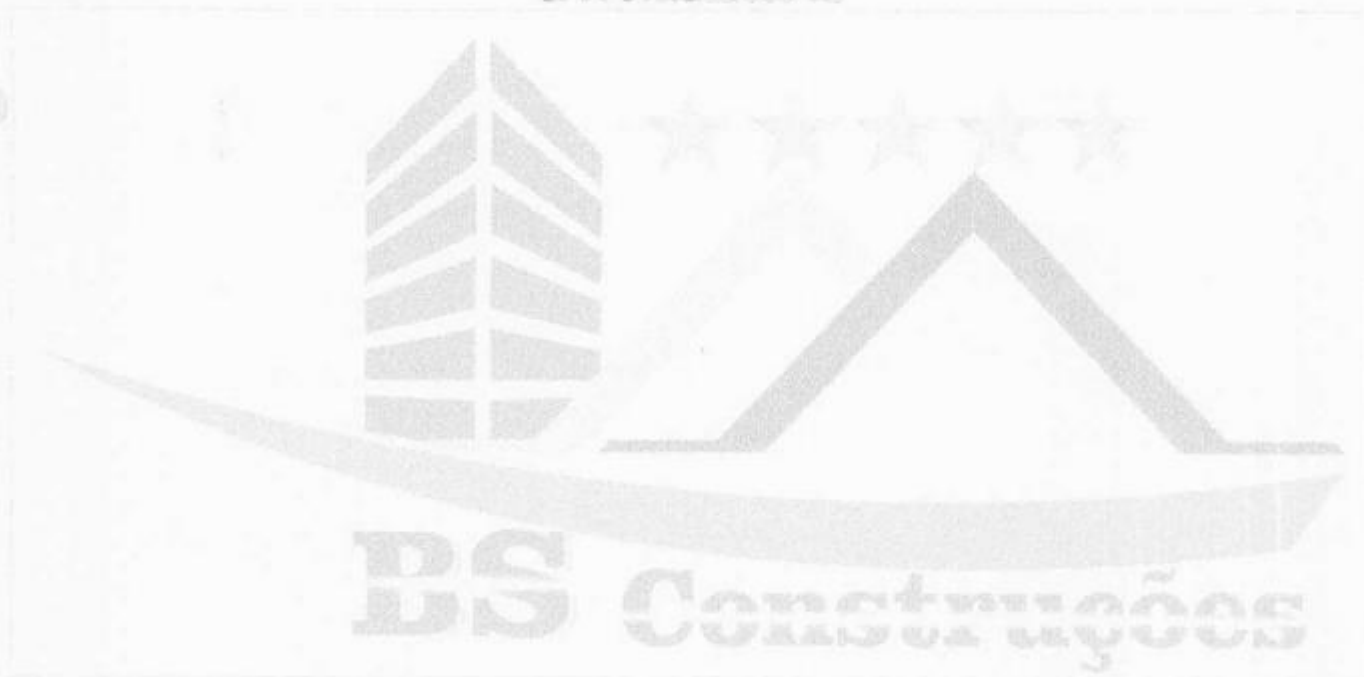
Fortaleza (CE), 14 de dezembro de 2018

**B S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Francisco Alberto Barbosa Saldanha

Proprietário

CPF: 313.822.583-72



*[Handwritten signatures]*

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIAS INTÉTIC A - 1ª ETAPADA DRENAGEM DA AVENIDA TABAJARA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALORUNIT COMBDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.662,23	1,25 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	800	124,20	157,70	946,20	0,76 %
1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	215,67	2,22	2,81	606,03	0,49 %
2			DRENAGEM					122.623,26	98,76 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA					18.387,83	15,61 %
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M³	531,31	5,59	7,09	3.766,96	3,04 %
2.1.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M³	59,03	13,51	17,15	1.012,38	0,82 %
2.1.3	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	32,01	67,20	85,33	2.731,41	2,20 %
2.1.4	C2920	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	377,21	14,04	17,82	6.721,68	5,42 %
2.1.5	C0326	SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	41,91	62,74	79,66	3.338,56	2,69 %
2.1.6	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	139,21	2,88	3,65	506,11	0,41 %
2.1.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	53,40	19,01	24,13	1.288,54	1,04 %
2.2			DRENAGEM					103.166,42	83,14 %
2.2.1	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM	M	50,80	85,57	106,95	5.487,69	4,43 %
2.2.2	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	137,27	207,41	263,36	36.151,42	29,14 %
2.2.3	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100CM	M	53,40	291,85	370,33	19.775,62	15,94 %
2.4	C0109	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120CM	M	25,00	417,09	530,38	13.259,50	10,69 %
2.2.5	C4572	SEINFRA	POÇO DE VISIT APÊNDICADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 M E PROFUNDIDADE 2,0M	UN	7,00	1.505,34	1.911,48	13.380,36	10,78 %
2.2.6	COMP.1	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO	UN	6,00	658,89	836,65	5.019,90	4,05 %
2.2.7	COMP.2	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE FERRO	UN	6,00	1.284,27	1.643,46	9.860,76	7,95 %
2.2.8	C3110	SEINFRA	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	165,52	210,17	210,17	0,17 %
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>124.075,48</b>	<b>100,00 %</b>

CENTO E VINTE E QUATRO MIL E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTÉTICA - DRENAGEM NA TV. NOSSA SENHORA DO CARMO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.905,80
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	6	22450			1347,00
1.2	C2898	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M²	22	1782			394,24
1.3	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M²	212,8	547			1.164,56
2			MOVIMENTO DE TERRA						14.371,82
2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M³	332,98	31,94			10.635,70
2.2	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M³	134,2	27,84			3.736,12
3			DRENAGEM						38.786,47
3.1	C0818	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	112	311,38			34.874,56
3.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	3	1.303,97			3.911,91
4			CAIXA DE PASSAGEM						8.582,99
4.1	C2289	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,5	120,29			180,43
4.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M³	43,68	36,87			1.610,48
4.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	4,28	316,29			1.353,71
4.4	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M²	4,28	81,69			349,63
4.5	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0MM	KG	248,3	6,36			1.579,18
4.6	C0288	SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	119,87	6,56			786,34
4.7	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M²	12,03	60,95			733,22
5			PAVIMENTAÇÃO						5.932,50
5.1	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M²	212,8	17,98			3.827,94
5.2	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5CM	M²	22	32,56			716,32
5.3	C1606	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M²	29,8	48,54			1.386,24
6			DIVERSOS						189,73
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREIA URBANIZADA	M²	234,9	0,68			159,73
<b>TOTAL SEM BDI</b>								<b>66.749,31</b>	
<b>TOTAL DO BDI</b>								<b>16.881,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>84.830,31</b>	
<b>VALOR GLOBA</b>								<b>286.706,79</b>	

OITENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS





P M S B  
FLS N° 028  
*[Handwritten signature]*

PROPONENTE: BS Construções e Serviços Eireli.  
CNPJ N°: 15.694.165/0001-88  
ENDEREÇO: Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE  
TELEFONE: (85) 3011.0300  
E-MAIL: [bsconstrucoeseservicos@outlook.com](mailto:bsconstrucoeseservicos@outlook.com)

Fortaleza (CE), 14 de dezembro de 2018

*[Handwritten signature]*

**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Francisco Alberto Barbosa Saldanha

Proprietário

CPF: 313.822.583-72

*[Handwritten signature]*  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 60050

**BS Construções**

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten initials]*

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - 1ª ETAPA DA DRENAGEM DA AVENIDA TABAJARA						
ITEM	DESCRIÇÃO	ACUMULADO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.652,23	1.652,23	-	-	-
			100,00%			
2	DRENAGEM	122.623,26	30.630,81	30.630,81	30.630,81	30.630,81
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		124.075,48				
	PERCENTAGEM		26,94%	24,68%	24,68%	24,68%
	CUSTO		32.113,04	30.630,81	30.630,81	30.630,81
	PERCENTAGEM ACUMULADO		26,94%	60,62%	76,31%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		32.183,04	62.813,86	83.444,67	124.075,48

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO- TV. NOSSA SENHORA DO CARMO						
ITEM	DESCRIÇÃO	ACUMULADO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.905,80	2.905,80	-	-	-
			100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.976,16	7.187,56	7.187,58	-	-
			50,00%	50,00%		
3	DRENAGEM	38.766,47	9.686,62	25.211,21	38.76,85	-
			25,00%	65,00%	100,00%	
4	CAIXA DE PASSAGEM	6.689,66	-	3.244,83	3.244,83	-
				50,00%	50,00%	
5	PAVIMENTAÇÃO	6.932,60	-	1.483,13	4.449,38	-
				25,00%	75,00%	
4	DIVERSOS	189,73	-	-	189,73	-
					100,00%	
7	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	16.881,00	4.546,73	8.604,33	2.729,94	-
			28,63%	54,18%	17,49%	
		84.830,31				
	PERCENTAGEM		28,76%	64,10%	17,15%	
	CUSTO		24.336,72	48.781,06	14.512,83	
	PERCENTAGEM ACUMULADO		28,76%	82,88%	100,00%	
	CUSTO ACUMULADO		24.336,72	70.117,78	84.630,31	

**PROPONENTE:** BS Construções e Serviços Eireli.  
**CNPJ N°:** 15.694.165/0001-88  
**ENDEREÇO:** Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE  
**TELEFONE:** (85) 3011.0300  
**E-MAIL:** bsconstrucoeseservicos@outlook.com

14 de dezembro de 2018

Fortaleza (CE), ...  
C E E

**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Proprietário

CPF: 313.822.583-72

*cep*  
 Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 60050



# I COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	(%)
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,84
R	RISCOS	1,00
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	8,74
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (45% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI= 26,98%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

COMPOSIÇÃO BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	(%)
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,58
L	LUCRO	6,00
		<b>TOTAL</b>
		<b>6,58</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,32
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17
R	RISCOS	0,98
		<b>TOTAL</b>
		<b>6,45</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
		<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>
		<b>8,65</b>
		<b>BDI= 23,10%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

PROPONENTE: BS Construções e Serviços Eireli,

CNPJ N°: 15.694.165/0001-88

ENDEREÇO: Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE

TELEFONE: (85) 3011.0300

E-MAIL: [bsconstrucoeseservicos@outlook.com](mailto:bsconstrucoeseservicos@outlook.com)

Fortaleza (CE), 14 de dezembro de 2018




**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Francisco Alberto Barbosa Saldanha

Proprietário

CPF: 313.822.583-72

  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 60050

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMDESONE RAÇÃO		SEMDESONE RAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>18,80%</b>	<b>18,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,00%	0,91%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,08%	0,02%	0,08%	0,02%
<b>B TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>48,46%</b>	<b>17,71%</b>	<b>48,46%</b>	<b>17,71%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE SÓCIEDADE SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,62%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>D TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,66%</b>	<b>7,08%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>67,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>118,33%</b>	<b>73,34%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMDESONE RAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	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%
<b>A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>18,80%</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,00%
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 ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,08%	0,02%
<b>B TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>48,46%</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE SÓCIEDADE SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
<b>C TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,43%</b>	
<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%





D TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)	87,01%

P M S 288  
FLS N°  
*[Handwritten signature]*

PROPONENTE: BS Construções e Serviços Eireli.  
CNPJ N°: 15.694.165/0001-88  
ENDEREÇO: Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE  
TELEFONE: (85) 3011.0300  
E-MAIL: bsconstrucoeseservicos@outlook.com

Fortaleza (CE), 14 de dezembro de 2018

*[Handwritten signature]*  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
Francisco Alberto Barbosa Saldanha  
Proprietário  
CPF: 313.822.583-72

*[Handwritten signature]*  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 60050

**BS Construções**



## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - 1ª ETAPA DA DRENAGEM DA AVENIDA TABAJARA

COMPOSIÇÃO 1.1		C2837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²						
MÃO DE OBRA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	2,0016375			9,76		
SUB-TOTAL ->									9,76		
MATERIAL											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10637	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 03MM	M²	28,40	1,02			28,96		
INSUMO	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	11,35	1			11,55		
INSUMO	10881	SEINFRA	PONTELETE 4BARROTE DE 3"X3"	M	14,24	4,5			64,08		
INSUMO	10725	SEINFRA	PREÇO 15X15	KG	9,05	0,15			1,35		
SUB-TOTAL ->									105,94		
TOTALS											
									TOTAL SEM LS	R\$ 116,70	
									LS HORISTA	87,01%	R\$ 8,80
									TOTAL COM LS	R\$ 124,20	
									BDI	26,88%	R\$ 33,50
									TOTAL COM BDI	R\$ 157,70	

COMPOSIÇÃO 1.2		C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M						
EQUIPAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10736	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	21,45	0,015			0,32		
INSUMO	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	23,77	0,015			0,36		
INSUMO	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	60,11	0,03			1,80		
SUB-TOTAL ->									2,48		
MÃO DE OBRA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10097	SEINFRA	AJUDANTE	H	5,80	0,0294555			0,17		
INSUMO	12645	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	12,40	0,0147278			0,18		
SUB-TOTAL ->									0,35		
TOTALS											
									TOTAL SEM LS	R\$ 1,92	
									LS HORISTA	87,01%	R\$ 0,30
									TOTAL COM LS	R\$ 2,22	
									BDI	28,86%	R\$ 0,59
									TOTAL COM BDI	R\$ 2,81	

COMPOSIÇÃO 2.1.1		C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M²						
EQUIPAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10785	SEINFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	33,57	0,058			1,93		
SUB-TOTAL ->									1,93		
MÃO DE OBRA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,108678			0,53		
SUB-TOTAL ->									0,50		
TOTALS											
									TOTAL SEM LS	R\$ 0,42	
									LS HORISTA	87,01%	R\$ 0,47
									TOTAL COM LS	R\$ 0,89	
									BDI	26,88%	R\$ 1,50
									TOTAL COM BDI	R\$ 2,39	

COMPOSIÇÃO 2.1.2		C2798	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M²						
EQUIPAMENTO											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10785	SEINFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	33,57	0,075			2,52		
INSUMO	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	71,50	0,07			5,00		
INSUMO	10789	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	15,82	0,07			1,10		
SUB-TOTAL ->									8,62		
MÃO DE OBRA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,1202867			0,58		
SUB-TOTAL ->									0,58		
TOTALS											
									TOTAL SEM LS	R\$ 12,55	
									LS HORISTA	87,01%	R\$ 0,55
									TOTAL COM LS	R\$ 13,51	
									BDI	26,88%	R\$ 3,54
									TOTAL COM BDI	R\$ 17,15	

COMPOSIÇÃO 2.1.3		C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²						
MÃO DE OBRA											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,2885711			6,24		
SUB-TOTAL ->									6,24		
MATERIAL											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL		
INSUMO	10100	SEINFRA	AREIA GROSSA	M³	48,12	1,5			55,34		
SUB-TOTAL ->									55,34		
TOTALS											
									TOTAL SEM LS	R\$ 61,78	
									LS HORISTA	87,01%	R\$ 5,35
									TOTAL COM LS	R\$ 67,13	
									BDI	26,88%	R\$ 18,04
									TOTAL COM BDI	R\$ 85,17	



P M S B  
FLS Nº 289

TOTAL SEM LS R\$ 61,68  
LS HORISTA 87,07% R\$ 53,52  
TOTAL COM LS R\$ 67,20  
TOTAL COM BDI 28,98% R\$ 19,13  
TOTAL COM BDI R\$ 86,33

COMPOSIÇÃO 2.1.4 EQUIPAMENTO		C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MP				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	H	94,59	0,035		3,31	
INSUMO	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	3293	0,035		1,15	
								SUB-TOTAL →	4,46
MÃO DE OBRA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	12545	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,0487379		5,12	
								SUB-TOTAL →	5,12
								TOTAL SEM LS	R\$ 9,58
								LS HORISTA 87,01%	R\$ 4,46
								TOTAL COM LS	R\$ 14,04
								TOTAL COM BDI 28,98%	R\$ 3,78
								TOTAL COM BDI	R\$ 17,82

COMPOSIÇÃO 2.1.5 EQUIPAMENTO		C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	MP				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8000 L (CHP)	H	94,59	0,035		3,31	
INSUMO	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	3293	0,035		1,15	
								SUB-TOTAL →	4,46
MÃO DE OBRA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	12546	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,0487379		5,12	
								SUB-TOTAL →	5,12
ATERRAL									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M³	44,28	1,1		48,70	
								SUB-TOTAL →	48,70
								TOTAL SEM LS	R\$ 98,28
								LS HORISTA 87,01%	R\$ 4,46
								TOTAL COM LS	R\$ 102,74
								TOTAL COM BDI 28,98%	R\$ 16,82
								TOTAL COM BDI	R\$ 119,56

COMPOSIÇÃO 2.1.6 EQUIPAMENTO		C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	MP				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	102,66	0,0111		1,13	
INSUMO	10708	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	12868	0,0111		1,35	
								SUB-TOTAL →	2,88
MÃO DE OBRA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	12545	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,0218152		0,11	
								SUB-TOTAL →	0,11
								TOTAL SEM LS	R\$ 2,79
								LS HORISTA 87,01%	R\$ 0,09
								TOTAL COM LS	R\$ 2,88
								TOTAL COM BDI 28,98%	R\$ 0,77
								TOTAL COM BDI	R\$ 3,65

COMPOSIÇÃO 1.1.7 EQUIPAMENTO		C2633	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETOR ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	MP				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	102,66	0,1882		19,01	
								SUB-TOTAL →	19,01
								TOTAL SEM LS	R\$ 18,01
								LS HORISTA 87,01%	R\$ 0,98
								TOTAL COM LS	R\$ 19,01
								TOTAL COM BDI 28,98%	R\$ 5,12
								TOTAL COM BDI	R\$ 24,13

COMPOSIÇÃO 2.2.1 MÃO DE OBRA		C0710	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM	M				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	12643	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,614047		7,41	
INSUMO	12387	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,3589435		2,88	
								SUB-TOTAL →	10,29
MATERIAL									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	44,28	0,0124		0,55	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	0,97		0,48	
INSUMO	12189	SEINFRA	TUBO CONCRETO DIAM. 40CM	M	62,89	1,05		65,78	
								SUB-TOTAL →	66,32
								TOTAL SEM LS	R\$ 76,61
								LS HORISTA 87,01%	R\$ 5,96
								TOTAL COM LS	R\$ 82,57

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoesese-servicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6



COMPOSIÇÃO 2.2.2 EQUIPAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL			
COMPOSIÇÃO 2.2.2 EQUIPAMENTO										
INSUMO	10745	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=80CM	M						
INSUMO	10745	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	77,48	0,054			4,18	
							SUB-TOTAL ->		4,18	
MÃO DE OBRA										
INSUMO	12545	SEINFRA	SERVELENTE	H	4,86	1,0786588			5,27	
INSUMO	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,8888889			7,20	
							SUB-TOTAL ->		12,47	
MATERIAL										
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MP	44,28	0,0087			0,42	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	3,89			1,86	
INSUMO	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	17416	1,02			177,83	
							SUB-TOTAL ->		179,81	
TOTALS										
							TOTAL SEM LS		R\$ 198,66	
							LS HORISTA 87,01%		R\$ 10,83	
							TOTAL COM LS		R\$ 217,41	
							TOTAL COM BDI 26,98%		R\$ 283,96	
							TOTAL COM BDI		R\$ 263,36	

COMPOSIÇÃO 2.2.3 EQUIPAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL			
COMPOSIÇÃO 2.2.3 EQUIPAMENTO										
INSUMO	10746	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=100CM	M						
INSUMO	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	77,48	0,198			15,53	
							SUB-TOTAL ->		15,53	
MÃO DE OBRA										
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	4,89	1,5487181			7,58	
INSUMO	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,9897435			14,33	
							SUB-TOTAL ->		21,91	
MATERIAL										
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MP	44,28	0,0182			0,80	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	7,28			3,49	
INSUMO	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	23908	1,02			243,54	
							SUB-TOTAL ->		247,83	
TOTALS										
							TOTAL SEM LS		R\$ 276,30	
							LS HORISTA 87,01%		R\$ 18,36	
							TOTAL COM LS		R\$ 294,66	
							TOTAL COM BDI 26,98%		R\$ 378,88	
							TOTAL COM BDI		R\$ 370,33	

COMPOSIÇÃO 2.2.4 EQUIPAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL			
COMPOSIÇÃO 2.2.4 EQUIPAMENTO										
INSUMO	10746	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=120CM	M						
INSUMO	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	77,48	0,228			17,51	
							SUB-TOTAL ->		17,51	
MÃO DE OBRA										
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	2,2488512			10,98	
INSUMO	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,8888876			14,40	
							SUB-TOTAL ->		25,38	
MATERIAL										
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MP	44,28	0,0004			0,14	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	12,16			5,83	
INSUMO	12184	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120CM	M	33875	1,02			345,56	
							SUB-TOTAL ->		351,72	
TOTALS										
							TOTAL SEM LS		R\$ 386,61	
							LS HORISTA 87,01%		R\$ 22,08	
							TOTAL COM LS		R\$ 417,88	
							TOTAL COM BDI 26,98%		R\$ 512,69	
							TOTAL COM BDI		R\$ 530,28	

COMPOSIÇÃO 2.2.5 EQUIPAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL			
COMPOSIÇÃO 2.2.5 EQUIPAMENTO										
INSUMO	10882	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 M E PROFUNDIDADE 2,0M	UN						
INSUMO	10705	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,34	0,38			7,34	
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	89,54	0,5548456			49,88	
INSUMO	10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	H	10271	1,0888888			111,79	
INSUMO	10773	SEINFRA	TALHA TRIFOR. 3,2 T (CHP)	H	0,58	2,5782823			1,44	
INSUMO	10747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	187,14	0,2588418			36,08	
							SUB-TOTAL ->		204,71	
MÃO DE OBRA										
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	25,1810832			122,89	
INSUMO	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	7,5588143			54,42	
INSUMO	12326	SEINFRA	ENCANADOR	H	7,20	2,5708295			18,57	
INSUMO	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	5,80	0,8888889			5,11	
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,8888889			6,39	
							SUB-TOTAL ->		207,72	
MATERIAL										
INSUMO	11681	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	14,24	10,86			151,01	
							SUB-TOTAL ->		151,01	





INSUMO	CÓDIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	MP	44,28	1,27235	56,34
INSUMO	10105	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	142,06472	68,10
INSUMO	12123	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	23600	1	23600
INSUMO	10103	SEINFRA	AÇOCA-50	KG	3,95	11,808967	45,21
INSUMO	10109	SEINFRA	AÇOCA-80	KG	3,01	8	23,94
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,60	0,51	4,89
INSUMO	10290	SEINFRA	BRITA	MP	5391	0,18941	5307
INSUMO	10095	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	635	0,753	400
INSUMO	11725	SEINFRA	PRANCHAS 3 X 18 CM	M	16,05	5,75	94,83
INSUMO	11724	SEINFRA	PREGO	KG	905	0,88	5,67
INSUMO	11548	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	458	1,25	570
INSUMO	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A L = 30CM	M	595	4,22	2510
INSUMO	12100	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 90CM	M	10942	1	10942
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,71	43,8878494	3100

<b>TOTAIS</b>								
							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	1917,74
							<b>TOTAL SEM</b>	R\$
							<b>L.S HORISTA</b>	1327,17
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 87,01% 23178,12
							<b>L.S</b>	1506,34
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 26,98% 408,14
							<b>BDI</b>	98
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 1.811,48

COMPOSIÇÃO 2.2.6 EQUIPAMENTO	COMP1	PRÓPRIO	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO	UN			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2789	SEINFRA	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 200M	M3	5,59	1,242	684
COMPOSIÇÃO	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (18X19X30) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	4859	3,81	186,04
COMPOSIÇÃO	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA A DE CIMENTO E AREIA P/M TRAÇO 1:3	M3	58338	0,09	55,00
COMPOSIÇÃO	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PROFUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	43,22	3,1	133,98
COMPOSIÇÃO	C0718	SEINFRA	ARMADURA CA-80A MÉDIA D=8,3 A 10 OMM	KG	0,64	4,1	26,63
COMPOSIÇÃO	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	289,04	0,32	79,195
COMPOSIÇÃO	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALÉTIAS	M2	183,24	0,32	52,24

<b>TOTAIS</b>								
							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	318,89
							<b>TOTAL SEM</b>	R\$
							<b>L.S HORISTA</b>	298,89
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 52,01% 165,97
							<b>L.S</b>	510,97
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 26,98% 140,00
							<b>BDI</b>	68,89
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 177,77
							<b>BDI</b>	836,85

COMPOSIÇÃO 2.2.7 EQUIPAMENTO	COMP2	PRÓPRIO	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE FERRO	UN			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2789	SEINFRA	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 200M	M3	5,59	2,3398	12,75
COMPOSIÇÃO	C0048	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (18X19X30) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	4859	8,37	315,88
COMPOSIÇÃO	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA A DE CIMENTO E AREIA P/M TRAÇO 1:3	M3	58338	0,11	641,17
COMPOSIÇÃO	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PROFUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	43,22	8,8	285,25
COMPOSIÇÃO	C0718	SEINFRA	ARMADURA CA-80A MÉDIA D=8,3 A 10 OMM	KG	0,64	15,1	88,81
COMPOSIÇÃO	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	289,04	0,46	137,63
COMPOSIÇÃO	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALÉTIAS	M2	183,24	0,84	154,17

<b>TOTAIS</b>								
							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	1.019,27
							<b>TOTAL SEM</b>	R\$
							<b>L.S HORISTA</b>	1.019,27
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 87,01% 885,97
							<b>L.S</b>	1.019,27
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 26,98% 275,00
							<b>BDI</b>	1.294,27
							<b>TOTAL COM</b>	R\$ 349,19
							<b>BDI</b>	1.643,46

COMPOSIÇÃO 2.2.8 EQUIPAMENTO	C3110	SEINFRA	SAÍDA D'ÁGUA C/DISSIPADOR DE ENERGIA	UN			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	84,38	0,0254823	2,15
INSUMO	10914	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	24,07	0	0,00
INSUMO	10769	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	15,41	0,0784301	1,18
INSUMO	10845	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	13,39	0	0,00
INSUMO	10880	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,21	0,2198577	4,22
INSUMO	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	138,2	0	0,00
INSUMO	10700	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	136,60	0,0047421	0,68
INSUMO	10664	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	33,53	0,0029041	0,10
INSUMO	10818	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH)	H	01,88	0	0,00
INSUMO	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	H	256,94	0,0078645	2,05
INSUMO	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	103,29	0,0078645	0,83
INSUMO	10826	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	H	108,78	0	0,00
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	H	258,88	0,0028108	0,77
INSUMO	10906	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CH)	H	47,42	0	0,00
INSUMO	10778	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	221,77	0,0029591	0,59
INSUMO	10887	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC HP 165 (CH)	H	49,94	0,0001415	0,01

<b>MÃO DE OBRA</b>							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	2,850041	12,98
INSUMO	12301	SEINFRA	PEDEREIRO	H	7,20	0,0299781	0,22
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	H	10,40	0,0254804	0,28
INSUMO	10048	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,80	1,4589482	8,16
INSUMO	10428	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1,4589482	10,49

<b>MATERIAL</b>							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	10880	SEINFRA	CORDELO DEONANTE	M	2,32	0,5306693	1,21





P M S B  
FLS Nº 29

INSUMO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	02507	SEINFRA	DINAMITE 80%	KG	1372	0,02113118	0,30
INSUMO	02508	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	790	0,0338371	1,37
INSUMO	02520	SEINFRA	ESPOLETA	UN	2,96	0,0008873	0,01
INSUMO	02529	SEINFRA	ESTOPIM	M	2,85	0,0258819	0,07
INSUMO	02535	SEINFRA	SERIE DE: BROCAS S.12 D=22MM	JG	380,1	0,0002185	0,08
INSUMO	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1424	2,15888027	30,74
INSUMO	00985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	835	0,12778301	0,89
INSUMO	11640	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	458	1,8513311	7,38
INSUMO	11618	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L # 30CM	M	625	1,7288321	10,77
INSUMO	11728	SEINFRA	PREGO 18X37	KG	805	0,2682353	2,44
INSUMO	05229	SEINFRA	CHAPA COMPENSA DO RESINADO 12MM (110 X 2,20M)	MP	17,88	0,4840956	0,61
INSUMO	00905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48	85,8438538	35,81
INSUMO	02529	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRTADOR	CJ	25587,31	0,0000736	1,88

TOTAIS

TOTAL SEM L.S		R\$137,56
L.S HORISTA	87,01%	R\$27,94
TOTAL COM L.S		R\$165,52
B.SI	28,88%	R\$44,55
TOTAL COM B.SI		R\$210,17

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO - TV. NOSSA SENHORA DO CARMO

COMPOSIÇÃO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO 1.1	C4541	SEINFRA	PLACAPADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	MP			
EQUIPAMENTO ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	10802	SEINFRA	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	18,95	0,0002451	0,12
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	12901	SEINFRA	PEDEIRO	H	7,20	3,026495	21,78
INSUMO	12542	SEINFRA	SERVENTE	H	4,55	3,1884858	18,01
INSUMO	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	7,20	2,9884801	21,60
MATERIAL ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	00671	SEINFRA	COTOVELO P/CO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	15,31	0,17	2,60
INSUMO	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	MP	74,67	1	74,67
INSUMO	11045	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	18,80	0,17	2,82
INSUMO	0170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	21,12	1,5	31,68
INSUMO	0100	SEINFRA	AREIA MÉDIA	MP	43,36	0,0080144	0,35
INSUMO	00381	SEINFRA	BRITA	MP	32,81	0,0073182	0,38
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	29480528	1,15
INSUMO	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MP	42,79	0,0049881	0,21

TOTAIS

TOTAL SEM L.S		R\$173,18
L.S HORISTA	87,01%	R\$51,32
TOTAL COM L.S		R\$224,50
B.SI	23,1%	R\$51,85
TOTAL COM B.SI		R\$276,35

COMPOSIÇÃO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO 1.2	C2935	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	MP			
EQUIPAMENTO ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	00737	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170PCM (CHP)	H	70,04	0,1	7,00
INSUMO	00798	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	18,10	0,3	4,53
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,7001820	3,82

TOTAIS

TOTAL SEM L.S		R\$14,98
L.S HORISTA	87,01%	R\$3,57
TOTAL COM L.S		R\$17,92
B.SI	23,1%	R\$4,13
TOTAL COM B.SI		R\$22,05

COMPOSIÇÃO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO 1.3	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	MP			
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,5880408	2,83

TOTAIS

TOTAL SEM L.S		R\$2,82
L.S HORISTA	87,01%	R\$2,66
TOTAL COM L.S		R\$5,47
B.SI	28,1%	R\$1,26
TOTAL COM B.SI		R\$6,73

COMPOSIÇÃO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO 2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT PROF DE 1,5 A 3,00M	MP			
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	3,4988567	17,08

TOTAIS

TOTAL SEM L.S		R\$17,08
L.S HORISTA	87,01%	R\$14,88
TOTAL COM L.S		R\$31,94
B.SI	23,1%	R\$7,37
TOTAL COM B.SI		R\$39,31

COMPOSIÇÃO	CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3690	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	MP			

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 - Centro - Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 - e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 - ISS: 007489-6





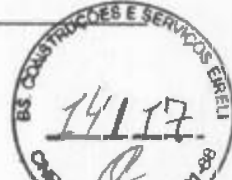
P M S B  
FLS N° 293

2.2 EQUIPAMENTO				UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
INSUMO	10611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1458	0	0,00	
INSUMO	11724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	K	2557	0,0087	17,04	
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>17,04</b>
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,88	0,0007693	4,88	
INSUMO	10815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA /FEITOR	H	13,44	0,0008843	0,80	
<b>TOTAIS</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>5,78</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 22,82</b>
							<b>LS HORISTA</b>	<b>87,01% R\$ 5,02</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 27,84</b>
							<b>BDI</b>	<b>23,1% R\$ 6,43</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 34,27</b>

COMPOSIÇÃO 3.1				UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM				M				
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 80 (CHP)	H	232,08	0,0024824	0,57	
INSUMO	10968	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	4845	0	0,00	
INSUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	21687	0,0023384	0,51	
INSUMO	10968	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	4598	0,000124	0,06	
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	82,64	0,0260802	2,16	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	23,58	0	0,00	
INSUMO	10758	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	15,10	0,0782848	1,18	
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	13,12	0	0,00	
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>4,42</b>
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	12301	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	2,2292508	16,01	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	4,8242458	23,54	
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,00	1,0786014	5,39	
INSUMO	10409	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	10,789014	7,77	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTEIR	H	10,40	0,0280817	0,27	
<b>MATERIAL</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>82,24</b>
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	170,81	1	170,81	
INSUMO	10828	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	53,1788562	24,69	
INSUMO	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	13,80	0,1788541	2,45	
INSUMO	11681	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	13,85	0,3888683	5,39	
INSUMO	11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	8,88	0,1798541	1,59	
INSUMO	11646	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,47	0,1078124	0,48	
INSUMO	10680	SEINFRA	CORDELO DETONANTE	M	2,57	0,5498858	1,41	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 80%	KG	3,44	0,022177	0,08	
INSUMO	12586	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	7,83	0,2386117	1,86	
INSUMO	12328	SEINFRA	ESPOLETA	UN	2,22	0,01339680	0,03	
INSUMO	12328	SEINFRA	ESTOPIM	M	2,59	0,0286124	0,07	
INSUMO	12933	SEINFRA	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JS	372,38	0,0002218	0,08	
<b>TOTAIS</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>209,27</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 265,93</b>
							<b>LS HORISTA</b>	<b>87,01% R\$ 45,46</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 311,39</b>
							<b>BDI</b>	<b>23,1% R\$ 71,92</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 383,30</b>

COMPOSIÇÃO 3.2				UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO					
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM				UN				
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	82,64	0,2288481	18,97	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	23,58	0	0,00	
INSUMO	10758	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	15,10	0,0000288	0,43	
INSUMO	10845	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	13,12	0	0,00	
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 80 (CHP)	H	232,08	0,0172133	3,99	
INSUMO	10968	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	4845	0	0,00	
INSUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	21687	0,0183405	3,54	
INSUMO	10968	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	4598	0,0000869	0,04	
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>36,95</b>
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,00	14,9400196	74,90	
INSUMO	10409	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	14,9400196	107,86	
INSUMO	12301	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	16,9818144	122,27	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	36,2890471	177,12	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTEIR	H	10,40	0,22885801	2,39	
<b>MATERIAL</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>488,12</b>
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	10828	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	13,80	2,4802744	34,27	
INSUMO	11681	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	13,85	5,35409	74,09	
INSUMO	11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	8,88	2,4802744	22,08	
INSUMO	11646	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,47	1,4841647	6,63	
INSUMO	10680	SEINFRA	CORDELO DETONANTE	M	2,57	4,8407877	12,44	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 80%	KG	3,44	0,1851922	0,63	
INSUMO	12586	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	7,83	21,880783	168,51	
INSUMO	12328	SEINFRA	ESPOLETA	UN	2,22	0,0351546	0,08	
INSUMO	12328	SEINFRA	ESTOPIM	M	2,59	0,2842907	0,74	
INSUMO	12535	SEINFRA	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JS	372,38	0,0018518	0,73	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	3717,1993	174,71	
<b>TOTAIS</b>							<b>SUB-TOTAL -&gt;</b>	<b>344,89</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 875,06</b>
							<b>LS HORISTA</b>	<b>87,01% R\$ 428,07</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 1.303,07</b>
							<b>BDI</b>	<b>23,1% R\$ 301,21</b>

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 - Centro - Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 - e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 - ISS: 007489-6



*Handwritten signatures and initials*



P M S B  
FLS Nº 294

TOTAL COM BDI R\$ 1.406,16

COMPOSIÇÃO 4.1	C239	SEINFRA	TAMP A DE CONCRETO ESP = SCMPICAXA EM ALVENARIA	M²				
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDEREIRO	H	7,20	0,2088148		2,16
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,7805082		3,80
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	5,00	2,4185082		13,54
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTERO	H	7,20	2,4185082		17,41
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,4567155		3,31
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,00	0,4567155		2,27
SUB-TOTAL ->								42,80

MATERIAL ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	43,38	0,033		1,43
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	M³	52,84	0,04		2,11
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	1,8		7,52
INSUMO	10189	SEINFRA	AOÇOA-80	KG	3,00	3,27		20,55
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RE COZIDO N 18 BWG	KG	9,60	0,08		0,84
INSUMO	10829	SEINFRA	CHAPA COLMPENSADO RESINADO 1,25MM (110 X 2,20M)	M²	17,32	0,4		6,92
INSUMO	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA . L=30CM	M	5,83	0,12		0,69
SUB-TOTAL ->								40,08

<b>TOTAL F</b>								
							TOTAL SEM LS	R\$ 82,88
							LS HORISTA	87,01% R\$ 37,33
							TOTAL COM LS	R\$ 120,29
							BDI	23,1% R\$ 27,79
							TOTAL COM BDI	R\$ 148,07

COMPOSIÇÃO 4.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X18X19)CM CARGAMASSA MIST A DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1,28)	M²				
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDEREIRO	H	7,20	0,6697693		7,20
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,1197192		5,46
SUB-TOTAL ->								12,66

MATERIAL ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	43,38	0,016		0,69
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	2,48		1,02
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,70	2,48		1,52
INSUMO	10061	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	UN	0,40	25		10,00
SUB-TOTAL ->								13,19

<b>TOTAL F</b>								
							TOTAL SEM LS	R\$ 25,85
							LS HORISTA	87,01% R\$ 11,02
							TOTAL COM LS	R\$ 36,87
							BDI	23,1% R\$ 8,51
							TOTAL COM BDI	R\$ 45,38

COMPOSIÇÃO 4.3	C0643	SEINFRA	CONCRETO PAVIM , FCX 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M²				
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	H	15,95	0,7156344		13,56
SUB-TOTAL ->								13,56

MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	5,0179129		24,37
SUB-TOTAL ->								24,37

MATERIAL ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	M³	43,38	0,08884		3,79
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	M³	52,84	0,1280108		33,10
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47	348,48888		164,05
INSUMO	11605	SEINFRA	PEDEISCO	M²	69,80	0,208357		14,49
SUB-TOTAL ->								207,43

<b>TOTAL F</b>								
							TOTAL SEM LS	R\$ 280,14
							LS HORISTA	87,01% R\$ 25,06
							TOTAL COM LS	R\$ 305,20
							BDI	23,1% R\$ 73,08
							TOTAL COM BDI	R\$ 378,28

COMPOSIÇÃO 4.4	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M²				
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDEREIRO	H	7,20	1,9998938		14,40
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	8,0088655		29,26
SUB-TOTAL ->								43,66

<b>TOTAL F</b>								
							TOTAL SEM LS	R\$ 43,66
							LS HORISTA	87,01% R\$ 38,01
							TOTAL COM LS	R\$ 81,67
							BDI	23,1% R\$ 18,67
							TOTAL COM BDI	R\$ 100,34

COMPOSIÇÃO 4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-SGA MÉDIA D= 8,3 A 10,0MM	KG				
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE		TOTAL
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,0793741		0,57
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,00	0,0793741		0,44
SUB-TOTAL ->								1,02

<b>MATERIAL</b>								
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 – Centro – Caucaia (CE)  
Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoeseservicos@outlook.com  
CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6







P M S B  
FLS N° 295

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	10108	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	KG	8,40	0,02	0,18	
INSUMO	10183	SEINFRA	ACOCA-80	KG	3,75	1,16	4,26	
							<b>SUB-TOTAL &gt;</b>	<b>4,44</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 548</b>
							<b>LS HORISTA</b> 87,01%	<b>R\$ 0,88</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 6,32</b>
							<b>LS BDI</b> 23,1%	<b>R\$ 1,46</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 7,78</b>

COMPOSIÇÃO	COD B	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
4.0			ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG				
MÃO DE OBRA								
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	10129	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,0783721	0,57	
INSUMO	10061	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,80	0,0785781	0,44	
							<b>SUB-TOTAL &gt;</b>	<b>1,02</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 6,68</b>
							<b>LS HORISTA</b> 87,01%	<b>R\$ 0,88</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 6,56</b>
							<b>LS BDI</b> 23,1%	<b>R\$ 1,51</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 8,07</b>

COMPOSIÇÃO	COD B	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
4.7			FORMA PY CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M²				
EQUIPAMENTO								
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
REBUCHO	17980	SEINFRA	GRUA	H	371,58	0,04	14,86	
							<b>SUB-TOTAL &gt;</b>	<b>14,86</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 12,94</b>
							<b>LS HORISTA</b> 87,01%	<b>R\$ 8,35</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 40,95</b>
							<b>LS BDI</b> 23,1%	<b>R\$ 14,07</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 75,02</b>

COMPOSIÇÃO	COD B	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
5.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO	M²				
MÃO DE OBRA								
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,4489222	2,19	
INSUMO	10446	SEINFRA	CALDEBEIRO	H	7,20	0,4893832	3,82	
							<b>SUB-TOTAL &gt;</b>	<b>6,01</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 12,94</b>
							<b>LS HORISTA</b> 87,01%	<b>R\$ 8,35</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 17,38</b>
							<b>LS BDI</b> 23,1%	<b>R\$ 4,15</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 22,12</b>

COMPOSIÇÃO	COD B	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
9.2			RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ, SEP = 6CM)	M²				
EQUIPAMENTO								
ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE	TOTAL	
INSUMO	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	26,57	0,08	2,04	
INSUMO	10890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	100,80	0,072	7,24	
							<b>SUB-TOTAL &gt;</b>	<b>9,28</b>
							<b>TOTAL SEM LS</b>	<b>R\$ 30,86</b>
							<b>LS HORISTA</b> 87,01%	<b>R\$ 1,70</b>
							<b>TOTAL COM LS</b>	<b>R\$ 32,56</b>
							<b>LS BDI</b> 23,1%	<b>R\$ 7,52</b>
							<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 40,08</b>

Rua Plácido Monteiro Gondim, 44, sala 01 - Centro - Caucaia (CE)  
 Fone: (85) 3011-0300 • e-mail: bsconstrucoes.es.servicos@outlook.com  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88 • ISS: 007489-6





P M S B  
FLS Nº 296

TOTAL COM BDI R\$ 40,00


COMPOSIÇÃO	C1808	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 6x8CM	M²						
5.3 EQUIPAMENTO ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL	
INSUMO	10962	SEINFRA	BETOQUEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	16,85	0,057			1,08	
									SUB-TOTAL ->	1,08
MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL	
INSUMO	12361	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,5000147			3,60	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,55	1,600053			8,78	
									SUB-TOTAL ->	12,38
MATERIAL ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA BRUTA	M³	43,28	0,0541			2,34	
INSUMO	10281	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	M³	52,81	0,07031			3,70	
INSUMO	10906	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	3,41	18			6,14	
INSUMO	11246	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	8,13	16			13,01	
									SUB-TOTAL ->	24,80
									TOTAL SEM I.S.	16 37,76
									L.S. HORISTA	87,01% R\$ 10,78
									TOTAL COM I.S.	R\$ 48,54
									B.D.I.	23,1% R\$ 11,21
									TOTAL COM B.D.I.	R\$ 59,75

COMPOSIÇÃO	C347	SEINFRA	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²						
8.1 MÃO DE OBRA ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	COEFICIENTE			TOTAL	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,98	0,0745117			0,36	
									SUB-TOTAL ->	0,36
									TOTAL SEM I.S.	R\$ 0,36
									L.S. HORISTA	87,01% R\$ 0,32
									TOTAL COM I.S.	R\$ 0,68
									B.D.I.	23,1% R\$ 0,15
									TOTAL COM B.D.I.	R\$ 0,83

**PROponente:** BS Construções e Serviços Eireli.  
**CNPJ N°:** 15.694.165/0001-88  
**Endereço:** Plácido Monteiro Gondim, 44 – Sala 01 – Centro – Caucaia - CE  
**Telefone:** (85) 3011.0300  
**E-MAIL:** bsconstrucoeseservicos@outlook.com

Fortaleza (CE), 14 de dezembro de 2018

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 Francisco Alberto Barbosa Saldanha  
 Proprietário  
 CPF: 313.822.583-72

  
 Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 60050

