



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,934184	79,39	74,16
					Total:	121,45

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,011677	346,52	4,05
					Total:	4,05

Valor Simples:	173,36
Valor Encargos (88.81%):	44,20
Valor com Encargos:	217,56
Valor BDI (20.0%):	43,51
Total Geral:	261,07

2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,069967	79,89	5,59
					Total:	5,59
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,121276	8,35	1,01
					Total:	1,01

Valor Simples:	5,55
Valor Encargos (88.81%):	1,05
Valor com Encargos:	6,60
Valor BDI (20.0%):	1,32
Total Geral:	7,92

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,034604	89,41	3,09
					Total:	3,09

Valor Simples:	2,86
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,09
Valor BDI (20.0%):	0,62
Total Geral:	3,71

3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000196	42,60	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009608	205,08	1,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009804	205,20	2,01
					Total:	3,99

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,029412	8,35	0,25
					Total:	0,25

Valor Simples:	3,96
Valor Encargos (88.81%):	0,28
Valor com Encargos:	4,24
Valor BDI (20.0%):	0,85
Total Geral:	5,09

3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,034604	89,41	3,09
					Total:	3,09

Valor Simples:	2,86
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,09

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 851.840.624-59  
Sócio Administrativo



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Valor BDI (20.0%):	0.62
<b>Total Geral:</b>	<b>3,71</b>

**3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,48	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,002541	33,97	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000708	1,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000708	19,27	0,01
10698	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,008331	95,09	0,79
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,001625	135,80	0,22
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,003457	4,65	0,02
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,004166	165,81	0,69
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,003457	70,27	0,24
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H			
<b>Total:</b>						<b>2,06</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,020828	8,35	0,17
<b>Total:</b>						<b>0,17</b>

Valor Simples:	2,00
Valor Encargos (88.81%):	0,24
Valor com Encargos:	2,24
Valor BDI (20.0%):	0,45
<b>Total Geral:</b>	<b>2,69</b>

**3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	165,81	0,17
<b>Total:</b>						<b>0,17</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,001000	8,35	0,01
<b>Total:</b>						<b>0,01</b>

Valor Simples:	0,16
Valor Encargos (88.81%):	0,01
Valor com Encargos:	0,17
Valor BDI (20.0%):	0,03
<b>Total Geral:</b>	<b>0,20</b>

**1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,069967	79,89	5,59
<b>Total:</b>						<b>5,59</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,121276	8,35	1,01
<b>Total:</b>						<b>1,01</b>

Valor Simples:	5,55
Valor Encargos (88.81%):	1,05
Valor com Encargos:	6,60
Valor BDI (20.0%):	1,32
<b>Total Geral:</b>	<b>7,92</b>

**4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,034604	89,41	3,09
<b>Total:</b>						<b>3,09</b>

Valor Simples:	2,86
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,09

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF 051.840.624-59  
Sócio Administrativo



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Valor BDI (20.0%):	0,62
<b>Total Geral:</b>	<b>3,71</b>

4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,483694	8,35	20,74	
						<b>Total:</b>	<b>20,74</b>

Valor Simples:	10,98
Valor Encargos (88.81%):	9,76
Valor com Encargos:	20,74
Valor BDI (20.0%):	4,15
<b>Total Geral:</b>	<b>24,89</b>

4.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002852	12,25	0,03	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,057040	12,25	0,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,285202	8,35	2,38	
						<b>Total:</b>	<b>3,12</b>

Valor Simples:	1,65
Valor Encargos (88.81%):	1,47
Valor com Encargos:	3,12
Valor BDI (20.0%):	0,62
<b>Total Geral:</b>	<b>3,74</b>

4.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,594357	8,35	13,31	
						<b>Total:</b>	<b>13,31</b>

Valor Simples:	7,04
Valor Encargos (88.81%):	6,27
Valor com Encargos:	13,31
Valor BDI (20.0%):	2,66
<b>Total Geral:</b>	<b>15,97</b>

4.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,670115	12,25	57,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,538161	8,35	54,59	
						<b>Total:</b>	<b>111,80</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,074126	45,00	48,34	
						<b>Total:</b>	<b>48,34</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,280207	382,39	107,15	
						<b>Total:</b>	<b>107,15</b>

Valor Simples:	203,70
Valor Encargos (88.81%):	63,59
Valor com Encargos:	267,29
Valor BDI (20.0%):	53,46
<b>Total Geral:</b>	<b>320,75</b>

4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,484727	8,35	20,75	
						<b>Total:</b>	<b>20,75</b>

Valor Simples:	10,99
Valor Encargos (88.81%):	9,76
Valor com Encargos:	20,75

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF 051.840.624-59  
Sócio Administrativo



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS L



Valor BDI (20.0%):	4,15
Total Geral:	24,90

4.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002878	12,25	0,04	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,057553	12,25	0,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,287766	8,35	2,40	
						Total:	3,14
						Valor Simples:	1,66
						Valor Encargos (88.81%):	1,48
						Valor com Encargos:	3,14
						Valor BDI (20.0%):	0,63
						Total Geral:	3,77

4.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,595391	8,35	13,32	
						Total:	13,32
						Valor Simples:	7,05
						Valor Encargos (88.81%):	6,27
						Valor com Encargos:	13,32
						Valor BDI (20.0%):	2,66
						Total Geral:	15,98

4.10. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,669965	12,25	57,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,537951	8,35	54,59	
						Total:	111,80
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,074092	45,00	48,33	
						Total:	48,33
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,280198	382,39	107,14	
						Total:	107,14
						Valor Simples:	203,69
						Valor Encargos (88.81%):	63,59
						Valor com Encargos:	267,28
						Valor BDI (20.0%):	53,46
						Total Geral:	320,74

4.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,038508	89,41	3,44	
						Total:	3,44
						Valor Simples:	3,19
						Valor Encargos (88.81%):	0,25
						Valor com Encargos:	3,44
						Valor BDI (20.0%):	0,69
						Total Geral:	4,13

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.624-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA  
ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE  
CLIENTE: CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA -ME  
DATA: 29/03/2016  
BDI: 20,00

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,51	-	09/2014
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.046,17	13,86
2	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	31.771,64	9,17
3	MACIÇO E FUNDAÇÃO	229.158,57	66,11
4	SANGRADOURO	37.633,85	10,86

Valor total do Orçamento 346.610,23 100,00

Trezentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Dez reais e Vinte e Três centavos

  
CRV Construções e serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF 051 840 624-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ 07 609 311/0001-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO ACUDE SANTA LIDIA  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE  
 CLIENTE: CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 DATA: 29/02/2016  
 BDI: 20,00

Fonte	Unidade	Valor	MS	DATA REF.
SEINFRA	023 - COM DEDICATÓRIA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	58,81	-	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								48.046,17
1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	41.000,00	0,29	0,06	0,35	14.350,00
1.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	6.300,00	2,52	0,50	3,02	19.026,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.400,00	0,24	0,05	0,29	2.436,00
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	75,00	88,18	17,64	105,82	7.936,50
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	856,39	171,28	1.027,67	1.027,67
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	227,08	45,42	272,50	3.270,00
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>								
2								31.771,64
2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2.612,80	6,90	1,38	8,28	21.633,98
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.612,80	3,23	0,65	3,88	10.137,66
<b>MACIÇO E FUNDAÇÃO</b>								
3								229.158,57
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	19.614,37	4,14	0,83	4,97	97.483,42
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	19.614,37	3,23	0,65	3,88	76.103,76
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P/N	M3	19.614,37	2,33	0,47	2,80	54.920,24
3.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	3.617,50	0,15	0,03	0,18	651,15
<b>SANGRADOURO</b>								
4								37.633,85
4.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2.100,00	6,90	1,38	8,28	17.388,00
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.100,00	3,23	0,65	3,88	8.148,00
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,46	21,57	4,31	25,88	322,46
4.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	12,46	3,19	0,64	3,83	47,72
4.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	12,46	13,82	2,76	16,58	206,59
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	29,23	278,99	55,80	334,79	9.785,91
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,00	21,57	4,31	25,88	103,52
4.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	8,00	3,20	0,64	3,84	30,72
4.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,00	13,83	2,77	16,60	132,80
4.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,00	279,00	55,80	334,80	1.339,20
4.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	33,23	3,23	0,65	3,88	128,93



Valor Orçamento (A): 288.600,97  
 Valor Encargos (B): 28.352,67  
 Total sem Encargos (A - B): 260.248,30  
 Valor BDI (C): 58.009,26  
 Valor Total (A + C + D): 346.610,23

Trêscentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Dez reais e Vinte e Três centavos

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF: 051.840.824-59  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 CREA-PB 160825332-6

# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE  
 CLIENTE: CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 DATA: 29/03/2016  
 BDI: 20,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
			100,00 %	48.046,17	100,00 %	48.046,17	100,00 %	48.046,17
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.046,17	100,00 %	48.046,17	100,00 %	100,00 %	48.046,17	
2	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	31.771,64	100,00 %	31.771,64	50,00 %	100,00 %	31.771,64	
3	MACIÇO E FUNDAÇÃO	229.158,57	50,00 %	114.579,28	100,00 %	100,00 %	229.158,57	
4	SANGRADOURO	37.633,85	100,00 %	37.633,85	100,00 %	100,00 %	37.633,85	
		346.610,23	232.030,95	114.579,28	346.610,23	346.610,23		

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



**CRV**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



*Licitação*  
 CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF: 051.840.624-59  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00

*RSB*  
 CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 S.A.-PB: 160825332-6

*USP*  
*RSB*



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.399-99  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA  
ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE  
CLIENTE: CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA -ME  
DATA: 29/03/2016  
BDI: 20,00

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81	-	09/2014
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,001323	205,20	0,27
Total:						0,27

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002646	8,35	0,02
Total:						0,02

Valor Simples:	0,27
Valor Encargos (88.81%):	0,02
Valor com Encargos:	0,29
Valor BDI (20.0%):	0,06
<b>Total Geral:</b>	<b>0,35</b>

### 1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011364	205,20	2,33
Total:						2,33

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,022728	8,35	0,19
Total:						0,19

Valor Simples:	2,33
Valor Encargos (88.81%):	0,19
Valor com Encargos:	2,52
Valor BDI (20.0%):	0,50
<b>Total Geral:</b>	<b>3,02</b>

### 1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000962	49,31	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,001923	18,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,001923	23,57	0,05
Total:						0,13

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003847	9,01	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001923	18,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001923	22,28	0,04
Total:						0,11

Valor Simples:	0,14
Valor Encargos (88.81%):	0,10
Valor com Encargos:	0,24
Valor BDI (20.0%):	0,05
<b>Total Geral:</b>	<b>0,29</b>

### 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,999941	12,25	12,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,499922	12,25	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,249901	8,35	10,44
Total:						28,81

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,616615	4,90	3,02
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,666470	17,71	29,51
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,100023	7,50	0,75





CRV Construções e Serviços Lda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-55  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Lda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF 051.740.052-20  
Sócio Administrativo  
CNPJ 07.609.311/0001-00



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12340	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,100023	9,22	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,129384	10,4	3,28
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,066682	8,58	0,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,100023	2,03	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,100023	8,48	0,85
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,100023	49,50	4,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,666627	16,21	10,81
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,199462	5,23	1,04
<b>Total:</b>						<b>55,28</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014428	283,33	4,09
<b>Total:</b>						<b>4,09</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>74,06</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>14,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>88,18</b>
<b>Valor BDI (20.0%):</b>						<b>17,64</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>105,82</b>

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,800360	12,25	95,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,800360	8,35	65,13
<b>Total:</b>						<b>160,69</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,975045	13,23	12,90
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,975045	79,00	77,03
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,750450	2,84	27,69
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,487523	331,43	161,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,900180	6,00	23,40
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,750450	29,73	289,88
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,875225	13,22	64,45
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,487523	8,69	4,24
<b>Total:</b>						<b>661,17</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,121881	283,33	34,53
<b>Total:</b>						<b>34,53</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>776,02</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>80,37</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>856,39</b>
<b>Valor BDI (20.0%):</b>						<b>171,28</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1.027,67</b>

1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,925150	12,25	35,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,925150	12,25	35,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,925150	8,35	24,43
<b>Total:</b>						<b>96,09</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,165759	14,47	2,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,165759	16,00	2,65
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,462575	30,29	44,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,975050	79,39	77,41
<b>Total:</b>						<b>126,76</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012188	346,52	4,22
<b>Total:</b>						<b>4,22</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>180,95</b>
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>						<b>46,13</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>227,08</b>
<b>Valor BDI (20.0%):</b>						<b>45,42</b>



CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF 051.280.220-90  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ 07.609.311/0001-00



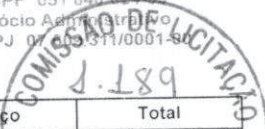
						Total Geral:	272,50
<b>2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,073143	79,85	5,84	
						Total:	5,84
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,126781	8,35	1,06	
						Total:	1,06
						Valor Simples:	5,80
						Valor Encargos (88.81%):	1,10
						Valor com Encargos:	6,90
						Valor BDI (20.0%):	1,38
						Total Geral:	8,28
<b>2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,036128	89,41	3,23	
						Total:	3,23
						Valor Simples:	2,99
						Valor Encargos (88.81%):	0,24
						Valor com Encargos:	3,23
						Valor BDI (20.0%):	0,65
						Total Geral:	3,88
<b>3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000192	42,60	0,01	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009387	205,08	1,93	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009578	205,20	1,97	
						Total:	3,90
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,028735	8,35	0,24	
						Total:	0,24
						Valor Simples:	3,87
						Valor Encargos (88.81%):	0,27
						Valor com Encargos:	4,14
						Valor BDI (20.0%):	0,83
						Total Geral:	4,97
<b>3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,036128	89,41	3,23	
						Total:	3,23
						Valor Simples:	2,99
						Valor Encargos (88.81%):	0,24
						Valor com Encargos:	3,23
						Valor BDI (20.0%):	0,65
						Total Geral:	3,88
<b>3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>							
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,48	0,00	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,002645	33,97	0,09	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000737	1,49	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000737	19,27	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,008671	95,09	0,82	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001691	135,80	0,23	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,003599	4,65	0,02	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,004336	165,81	0,72	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,003599	70,27	0,25	
						Total:	2,15



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.624-59  
Sócio Administrador  
CNPJ: 07.609.311/0001-00



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,021679	8,35	0,18

Total:	0,18
Valor Simples:	0,18
Valor Encargos (88.81%):	0,25
Valor com Encargos:	2,33
Valor BDI (20.0%):	0,47
Total Geral:	2,80

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,000839	165,81	0,14
Total:						0,14

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,000839	8,35	0,01
Total:						0,01

Valor Simples:	0,14
Valor Encargos (88.81%):	0,01
Valor com Encargos:	0,15
Valor BDI (20.0%):	0,03
Total Geral:	0,18

4.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,073143	79,89	5,84
Total:						5,84

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,126781	8,35	1,06
Total:						1,06

Valor Simples:	5,80
Valor Encargos (88.81%):	1,10
Valor com Encargos:	6,90
Valor BDI (20.0%):	1,38
Total Geral:	8,28

4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,036128	89,41	3,23
Total:						3,23

Valor Simples:	2,99
Valor Encargos (88.81%):	0,24
Valor com Encargos:	3,23
Valor BDI (20.0%):	0,65
Total Geral:	3,88

4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,583392	8,35	21,57
Total:						21,57

Valor Simples:	11,42
Valor Encargos (88.81%):	10,15
Valor com Encargos:	21,57
Valor BDI (20.0%):	4,31
Total Geral:	25,88

4.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

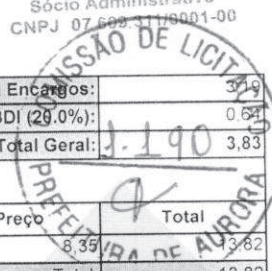
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002920	12,25	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,058400	12,25	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,292001	8,35	2,44
Total:						3,19

Valor Simples:	1,69
Valor Encargos (88.81%):	1,50



CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 CREA-PB 160825332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF: 051.840.624-59  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00



Valor com Encargos:	3,19
Valor BDI (20.0%):	0,62
<b>Total Geral:</b>	<b>3,83</b>

4.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,655662	8,35	13,82
<b>Total:</b>						<b>13,82</b>
Valor Simples:						7,31
Valor Encargos (88.81%):						6,51
Valor com Encargos:						13,82
Valor BDI (20.0%):						2,76
<b>Total Geral:</b>						<b>16,58</b>

4.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,874605	12,25	59,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,824447	8,35	56,98
<b>Total:</b>						<b>116,70</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,121159	45,00	50,45
<b>Total:</b>						<b>50,45</b>
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,292476	382,39	111,84
<b>Total:</b>						<b>111,84</b>
Valor Simples:						212,62
Valor Encargos (88.81%):						66,37
Valor com Encargos:						278,99
Valor BDI (20.0%):						55,80
<b>Total Geral:</b>						<b>334,79</b>

4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,583392	8,35	21,57
<b>Total:</b>						<b>21,57</b>
Valor Simples:						11,42
Valor Encargos (88.81%):						10,15
Valor com Encargos:						21,57
Valor BDI (20.0%):						4,31
<b>Total Geral:</b>						<b>25,88</b>

4.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002929	12,25	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,058573	12,25	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,292866	8,35	2,45
<b>Total:</b>						<b>3,20</b>
Valor Simples:						1,69
Valor Encargos (88.81%):						1,51
Valor com Encargos:						3,20
Valor BDI (20.0%):						0,64
<b>Total Geral:</b>						<b>3,84</b>

4.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,656795	8,35	13,83
<b>Total:</b>						<b>13,83</b>
Valor Simples:						7,32
Valor Encargos (88.81%):						6,51
Valor com Encargos:						13,83
Valor BDI (20.0%):						2,77
<b>Total Geral:</b>						<b>16,60</b>

4.10. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS L



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,874770	12,25	59,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,824678	8,35	56,99
						Total: 116,70

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,121197	45,00	50,45
						Total: 50,45

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,292486	382,39	111,84
						Total: 111,84

Valor Simples:	212,63
Valor Encargos (88.81%):	66,37
Valor com Encargos:	279,00
Valor BDI (20.0%):	55,80
<b>Total Geral:</b>	<b>334,80</b>

4.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,036128	89,41	3,23
						Total: 3,23

Valor Simples:	2,99
Valor Encargos (88.81%):	0,24
Valor com Encargos:	3,23
Valor BDI (20.0%):	0,65
<b>Total Geral:</b>	<b>3,88</b>

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF 051.840.624-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ 07.609.311/0001-00



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS L



PREFEITURA MUNICÍPIO DE AURORA - CE

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras da construção de açudes nas localidades de Terra Vermelha, Boa vista de ingazeira e Santa Lidia no município de Aurora/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS

COD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	20,00%

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

CAJAZEIRAS/PB, 28 de março de 2016.

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Júnior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.309.864-56  
CREA-PB 160825332-6

  
CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
CPF: 051.840.824-59  
Sócio Administrativo  
CNPJ: 07.609.311/0001-00



PREFEITURA MUNICIPIO DE AURORA - CE

OBRA: contratação de serviços de engenharia para execução das obras da construção de açudes nas localidades de Terra Vermelha, Boa vista de ingazeira e Santa Lidia no município de Aurora/CE.

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Conbtra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de chuvas	1,67
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	47,96
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidências de A	15,35
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
D	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	8,70
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E)		88,81

CAJAZEIRAS/PB, 28 de março de 2016.

CRV Construções e Serviços Ltda-Pia  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.309.864-56  
 CREA-PB 160826332-6

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Ricardo Henrique Monteiro de Lima  
 CPF 051 840 624-59  
 Sócio Administrativo  
 CNPJ 07 609.311/0001-00