

COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, -427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1506
e-mail: concretex_ip@hotmail.com

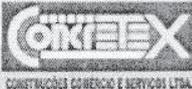


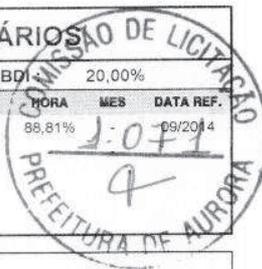
COMPOSIÇÃO

DE

PREÇOS UNITÁRIOS

Handwritten signature and date: 19/04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	1-07-1	09/2014



1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	0,001156	205,20	0,24
Total:						0,24

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002312	8,35	0,02
Total:						0,02

Valor Simples:						0,24
Valor Encargos (88.81%):						0,02
Valor com Encargos:						0,26
Valor BDI (20.0%):						0,05
Total Geral:						0,31

1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	0,010418	205,20	2,14
Total:						2,14

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,020836	8,35	0,17
Total:						0,17

Valor Simples:						2,14
Valor Encargos (88.81%):						0,17
Valor com Encargos:						2,31
Valor BDI (20.0%):						0,46
Total Geral:						2,77

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000896	49,31	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,001793	18,54	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,001793	23,57	0,04
Total:						0,12

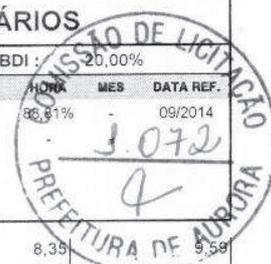
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003585	9,01	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001793	18,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001793	22,28	0,04
Total:						0,10

Valor Simples:						0,13
Valor Encargos (88.81%):						0,09
Valor com Encargos:						0,22
Valor BDI (20.0%):						0,04
Total Geral:						0,26

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,919107	12,25	11,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,459509	12,25	5,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	FORMA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	09/2014	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,148862	8,35	9,59	
						Total:	26,48

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,566769	4,90	2,78	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,531756	17,71	27,13	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,091938	7,50	0,69	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,091938	3,22	0,30	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,876410	1,04	2,99	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,061292	8,56	0,52	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,091938	2,03	0,19	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,091938	8,48	0,78	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,091938	49,50	4,55	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,612738	16,21	9,93	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,183338	5,23	0,96	
						Total:	50,81

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,013262	283,33	3,76	
						Total:	3,76

Valor Simples:	68,07
Valor Encargos (88.81%):	12,98
Valor com Encargos:	81,05
Valor BDI (20.0%):	16,21
Total Geral:	97,26

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,171512	12,25	87,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,171512	8,35	59,88	
						Total:	147,73

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,896439	13,23	11,86	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,896439	79,00	70,82	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,964390	2,84	25,46	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,448220	331,43	148,55	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,585756	6,00	21,51	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,964390	29,73	266,51	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,482195	13,22	59,25	
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,448220	8,69	3,90	
						Total:	607,87

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,112055	283,33	31,75	
						Total:	31,75

Valor Simples:	713,46
Valor Encargos (88.81%):	73,89
Valor com Encargos:	787,35
Valor BDI (20.0%):	157,47
Total Geral:	944,82

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA:	29/03/2016	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	HORA:	88,81%	MES:	09/2014



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,689197	12,25	32,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,689197	12,25	32,94
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,689197	8,35	22,45
Total:						88,34

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,152388	14,47	2,21
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,152388	16,00	2,44
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,344599	30,29	40,73
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,896399	79,39	71,17
Total:						116,54

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,011205	346,52	3,88
Total:						3,88

Valor Simples:	166,35
Valor Encargos (88.81%):	42,41
Valor com Encargos:	208,76
Valor BDI (20.0%):	41,75
Total Geral:	250,51

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,067309	79,89	5,38
Total:						5,38

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,116668	8,35	0,97
Total:						0,97

Valor Simples:	5,34
Valor Encargos (88.81%):	1,01
Valor com Encargos:	6,35
Valor BDI (20.0%):	1,27
Total Geral:	7,62

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,033187	89,41	2,97
Total:						2,97

Valor Simples:	2,75
Valor Encargos (88.81%):	0,22
Valor com Encargos:	2,97
Valor BDI (20.0%):	0,59
Total Geral:	3,56

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000176	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	0,008613	205,08	1,77
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,008789	205,20	1,80
Total:						3,58

	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	08:01%		09/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,026366	8,35	0,22
Total:						0,22
Valor Simples:						3,55
Valor Encargos (88.81%):						0,25
Valor com Encargos:						3,80
Valor BDI (20.0%):						0,76
Total Geral:						4,56

3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,166042	89,41	14,85
Total:						14,85
Valor Simples:						13,76
Valor Encargos (88.81%):						1,09
Valor com Encargos:						14,85
Valor BDI (20.0%):						2,97
Total Geral:						17,82

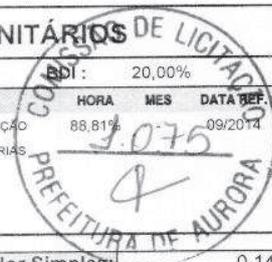
3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	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	0,002427	33,97	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000676	1,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000676	19,27	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,007956	95,09	0,76
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001551	135,80	0,21
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,003302	4,65	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,003978	165,81	0,66
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,003302	70,27	0,23
Total:						1,97
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,019890	8,35	0,17
Total:						0,17
Valor Simples:						1,91
Valor Encargos (88.81%):						0,23
Valor com Encargos:						2,14
Valor BDI (20.0%):						0,43
Total Geral:						2,57

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,000839	8,35	0,01
Total:						0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE LICITAÇÃO							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	1.075	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,066964	79,89	5,35
Total:						5,35

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,116071	8,35	0,97
Total:						0,97

Valor Simples:	5,31
Valor Encargos (88.81%):	1,01
Valor com Encargos:	6,32
Valor BDI (20.0%):	1,26
Total Geral:	7,58

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,032744	89,41	2,93
Total:						2,93

Valor Simples:	2,71
Valor Encargos (88.81%):	0,22
Valor com Encargos:	2,93
Valor BDI (20.0%):	0,59
Total Geral:	3,52

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,371085	8,35	19,80
Total:						19,80

Valor Simples:	10,48
Valor Encargos (88.81%):	9,32
Valor com Encargos:	19,80
Valor BDI (20.0%):	3,96
Total Geral:	23,76

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002668	12,25	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,053361	12,25	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,266803	8,35	2,23
Total:						2,91

Moacir Vinícius Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REC.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	107	09/2014



Valor Simples:	1,54
Valor Encargos (88.81%):	1,37
Valor com Encargos:	2,91
Valor BDI (20.0%):	0,58
Total Geral:	3,49

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,519973	8,35	12,69
Total:						12,69
Valor Simples:						6,72
Valor Encargos (88.81%):						5,97
Valor com Encargos:						12,69
Valor BDI (20.0%):						2,54
Total Geral:						15,23

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,481390	12,25	54,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,273946	8,35	52,39
Total:						107,28
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,030720	45,00	46,38
Total:						46,38
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,268883	382,39	102,82
Total:						102,82
Valor Simples:						195,47
Valor Encargos (88.81%):						61,02
Valor com Encargos:						256,49
Valor BDI (20.0%):						51,30
Total Geral:						307,79

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,371085	8,35	19,80
Total:						19,80
Valor Simples:						10,48
Valor Encargos (88.81%):						9,32
Valor com Encargos:						19,80
Valor BDI (20.0%):						3,96
Total Geral:						23,76

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002668	12,25	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,053361	12,25	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,266803	8,35	2,23
Total:						2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
 CONCRETEX CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE TERRA VERMELHA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO TERRA VERMELHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,84%	07	03/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Valor Simples:	1,54
Valor Encargos (88.81%):	1,37
Valor com Encargos:	2,91
Valor BDI (20.0%):	0,58
Total Geral:	3,49

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,519973	8,35	12,69

Total:	12,69
Valor Simples:	6,72
Valor Encargos (88.81%):	5,97
Valor com Encargos:	12,69
Valor BDI (20.0%):	2,54
Total Geral:	15,23

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,481695	12,25	54,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,274373	8,35	52,39
Total:						107,29

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,030790	45,00	46,39
Total:						46,39

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,268902	382,39	102,83
Total:						102,83

Valor Simples:	195,48
Valor Encargos (88.81%):	61,02
Valor com Encargos:	256,50
Valor BDI (20.0%):	51,30
Total Geral:	307,80

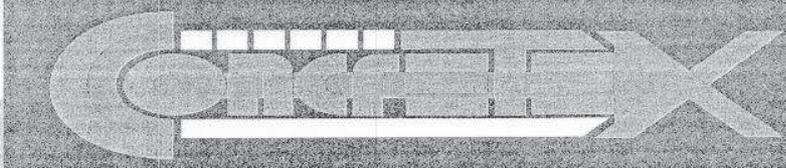
4.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,032744	89,41	2,93
Total:						2,93

Valor Simples:	2,71
Valor Encargos (88.81%):	0,22
Valor com Encargos:	2,93
Valor BDI (20.0%):	0,59
Total Geral:	3,52

Moacir Vieira Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

(Handwritten signatures and initials)



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0601-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9400.1386

e-mail: concretex_ip@hotmail.com

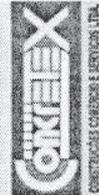


PROJETO AÇUDE

SANTA LIDIA

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA

ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

DATA: 29/03/2016

BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 88,81%
 DATA REF.: 09/2014

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	41.000,00	0,28	0,06	0,34	13.940,00
1.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.300,00	2,46	0,49	2,95	18.585,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.400,00	0,23	0,05	0,28	2.352,00
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	75,00	86,11	17,22	103,33	7.749,75
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	836,24	167,25	1.003,49	1.003,49
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	221,75	44,35	266,10	3.193,20
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO									
2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.612,80	6,74	1,35	8,09	21.137,55
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.612,80	3,15	0,63	3,78	9.876,38
MACIÇO E FUNDAÇÃO									
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	19.614,37	4,04	0,81	4,85	95.129,69
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	19.614,37	3,15	0,63	3,78	74.142,32
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	19.614,37	2,28	0,46	2,74	53.743,37
3.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	3.617,50	0,15	0,03	0,18	651,15
SANGRADOURO									
4.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.100,00	6,74	1,35	8,09	16.989,00
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.100,00	3,14	0,63	3,77	7.917,00
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,46	21,06	4,21	25,27	314,86
4.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,46	3,11	0,62	3,73	46,48
									36.719,03
									223.566,53
									31.013,93



CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP - CNPJ Nº 13.637.564/0001-81 - ENDEREÇO: RUA MICENO ALEXANDRE, Nº 467 - CENTRO - CEP Nº 63.340-000 - IPAUMIRIM - CE - FONE: (83) 3531-7125

Anacir Viana Sobreiro
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 16012/19060

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA:	29/03/2016	BDI:	20,00%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SITO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONCRETEX COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	HORA:	88,81%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2014

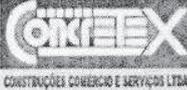
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,46	13,50	2,70	16,20	201,81
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	29,23	272,44	54,49	326,93	9.556,11
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,00	21,05	4,21	25,26	101,04
4.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	8,00	3,12	0,62	3,74	29,92
4.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	13,51	2,70	16,21	129,68
4.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,00	272,45	54,49	326,94	1.307,71
4.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	33,23	3,14	0,63	3,77	125,21
Trezentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Três centavos						Valor Orçamento (A):	284.588,9		
						Valor Encargos (B):	27.376,1		
						Total sem Encargos (A + B):	254.212,8		
						Valor BDI (C):	56.633,9		
						Valor BDI Diferenciado (D):	0,0		
						Valor Total (A + C + D):	338.222,9		



Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060



Joilson

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	DATA	REF.
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88.81%	09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



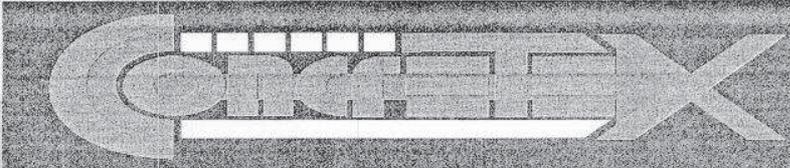
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.865,49	100,00 %		100,00 %
			38.865,49		38.865,49
2	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	25.840,59	100,00 %		100,00 %
			25.840,59		25.840,59
3	MACIÇO E FUNDAÇÃO	186.290,71	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			93.145,36	93.145,35	186.290,71
4	SANGRADOURO	30.592,17	100,00 %		100,00 %
			30.592,17		30.592,17
		338.222,93	188.443,61	93.145,35	281.588,96
			188.443,61	281.588,96	



Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060

Handwritten mark

Handwritten initials/signature



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-88
Rua: Miceno Alexandre, 127 - Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
Cel.: (88) 9715.2372 / 9100.1506
(83) 9919.7825 / 9620.2525 / 9100.1506

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



COMPOSIÇÃO

DE

PREÇOS UNITÁRIOS

Handwritten signatures and initials:
UMBA
SA
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA	DATA :	29/03/2016	BDI	20,00%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP				



1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	0,001279	205,20	0,26
Total:						0,26

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002558	8,35	0,02
Total:						0,02

Valor Simples:						0,26
Valor Encargos (88.81%):						0,02
Valor com Encargos:						0,28
Valor BDI (20.0%):						0,06
Total Geral:						0,34

1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	0,011068	205,20	2,27
Total:						2,27

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,022137	8,35	0,18
Total:						0,18

Valor Simples:						2,28
Valor Encargos (88.81%):						0,18
Valor com Encargos:						2,46
Valor BDI (20.0%):						0,49
Total Geral:						2,95

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000927	49,31	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,001854	18,54	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,001854	23,57	0,04
Total:						0,12

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003708	9,01	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001854	18,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001854	22,28	0,04
Total:						0,11

Valor Simples:						0,14
Valor Encargos (88.81%):						0,09
Valor com Encargos:						0,23
Valor BDI (20.0%):						0,05
Total Geral:						0,28

Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,976471	12,25	11,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,488188	12,25	5,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA :	29/03/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REC.
	CLIENTE:	CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	3.084	09/2014



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,220564	8,35	10,19
Total:						28,13

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,602143	4,90	2,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,627356	17,71	28,82
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,097676	7,50	0,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,097676	3,22	0,31
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,055933	1,04	3,18
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,065117	8,56	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,097676	2,03	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,097676	8,48	0,83
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,097676	49,50	4,83
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,650980	16,21	10,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,194780	5,23	1,02
Total:						53,99

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014090	283,33	3,99
Total:						3,99

Valor Simples:	72,32
Valor Encargos (88.81%):	13,79
Valor com Encargos:	86,11
Valor BDI (20.0%):	17,22
Total Geral:	103,33

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,616880	12,25	93,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,616880	8,35	63,60
Total:						156,91

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,952110	13,23	12,60
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,952110	79,00	75,22
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,521100	2,84	27,04
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,476055	331,43	157,78
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,808440	6,00	22,85
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,521100	29,73	283,06
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,760550	13,22	62,93
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,476055	8,69	4,14
Total:						645,62

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,119014	283,33	33,72
Total:						33,72

Valor Simples:	757,76
Valor Encargos (88.81%):	78,48
Valor com Encargos:	836,24
Valor BDI (20.0%):	167,25
Total Geral:	1.003,49

Moacir Vieira Sobreira
 ENG. CIVIL
 CREA nº 1801219060

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

 CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS		OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA		DATA: 29/03/2016	BDI: 20,00%	
	ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	CLIENTE: CONCRETEX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 88,81%	MES: 09/2014	DATA REF.:
							

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,856513	12,25	34,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,856513	12,25	34,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,856513	8,35	23,85
Total:						93,84

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,161869	14,47	2,34
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,161869	16,00	2,59
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,428257	30,29	43,26
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,952171	79,39	75,59
Total:						123,79

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,011902	346,52	4,12
Total:						4,12

Valor Simples:	176,70
Valor Encargos (88.81%):	45,05
Valor com Encargos:	221,75
Valor BDI (20.0%):	44,35
Total Geral:	266,10

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,071474	79,89	5,71
Total:						5,71

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,123888	8,35	1,03
Total:						1,03

Valor Simples:	5,66
Valor Encargos (88.81%):	1,08
Valor com Encargos:	6,74
Valor BDI (20.0%):	1,35
Total Geral:	8,09

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,035191	89,41	3,15
Total:						3,15

Valor Simples:	2,92
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,15
Valor BDI (20.0%):	0,63
Total Geral:	3,78

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000187	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	0,009154	205,08	1,88
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009341	205,20	1,92
Total:						3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA :	29/03/2016	BDI :	89,80%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	89,81%		09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,028024	8,35	0,23

Total:	0,23
Valor Simples:	3,78
Valor Encargos (88.81%):	0,26
Valor com Encargos:	4,04
Valor BDI (20.0%):	0,81
Total Geral:	4,85

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,035191	89,41	3,15

Total:	3,15
Valor Simples:	2,92
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,15
Valor BDI (20.0%):	0,63
Total Geral:	3,78

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	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	0,002592	33,97	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000722	1,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000722	19,27	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,008500	95,09	0,81
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001657	135,80	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,003527	4,65	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,004250	165,81	0,70
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,003527	70,27	0,25
Total:						2,11

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,021249	8,35	0,18

Total:	0,18
Valor Simples:	2,04
Valor Encargos (88.81%):	0,24
Valor com Encargos:	2,28
Valor BDI (20.0%):	0,46
Total Geral:	2,74

3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,000839	8,35	0,01
Total:						0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA :	29/03/2016	BDI :	8,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERBÃO	ANO	MES	DATA REP.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Valor Simples:	0,01
Valor Encargos (88.81%):	0,15
Valor com Encargos:	0,16
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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,071474	79,89	5,71
Total:						5,71

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,123888	8,35	1,03
Total:						1,03

Valor Simples:	5,66
Valor Encargos (88.81%):	1,08
Valor com Encargos:	6,74
Valor BDI (20.0%):	1,35
Total Geral:	8,09

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,035091	89,41	3,14
Total:						3,14

Valor Simples:	2,91
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,14
Valor BDI (20.0%):	0,63
Total Geral:	3,77

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,522214	8,35	21,06
Total:						21,06

Valor Simples:	11,15
Valor Encargos (88.81%):	9,91
Valor com Encargos:	21,06
Valor BDI (20.0%):	4,21
Total Geral:	25,27

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002844	12,25	0,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,056877	12,25	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,284387	8,35	2,37
Total:						3,11

Moacir Viana Sobreira
 ENGRº CIVIL
 CREA Nº 1601219050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA	DATA :	29/03/2016	BDI :	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Valor Simples:	1,05
Valor Encargos (88.81%):	1,46
Valor com Encargos:	2,51
Valor BDI (20.0%):	0,62
Total Geral:	3,73

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,616770	8,35	13,50
Total:						13,50
Valor Simples:						7,15
Valor Encargos (88.81%):						6,35
Valor com Encargos:						13,50
Valor BDI (20.0%):						2,70
Total Geral:						16,20

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,760090	12,25	58,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,664126	8,35	55,65
Total:						113,96
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,094821	45,00	49,27
Total:						49,27
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,285605	382,39	109,21
Total:						109,21
Valor Simples:						207,63
Valor Encargos (88.81%):						64,81
Valor com Encargos:						272,44
Valor BDI (20.0%):						54,49
Total Geral:						326,93

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,521138	8,35	21,05
Total:						21,05
Valor Simples:						11,14
Valor Encargos (88.81%):						9,91
Valor com Encargos:						21,05
Valor BDI (20.0%):						4,21
Total Geral:						25,26

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	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
Total:						3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA	DATA :	29/03/2016	BDI:	20,00%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
	CLIENTE:	CONCRETIX COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	1.089	09/2014



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

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,617842	8,35	13,51
Total:						13,51

Valor Simples:	7,15
Valor Encargos (88.81%):	6,36
Valor com Encargos:	13,51
Valor BDI (20.0%):	2,70
Total Geral:	16,21

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,760245	12,25	58,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,664343	8,35	55,65
Total:						113,96

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,094856	45,00	49,27
Total:						49,27

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,285615	382,39	109,22
Total:						109,22

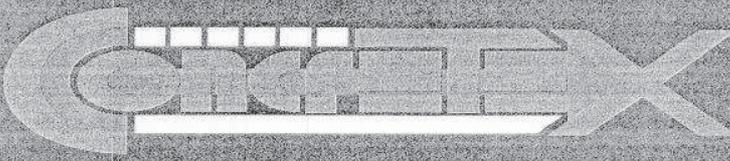
Valor Simples:	207,64
Valor Encargos (88.81%):	64,81
Valor com Encargos:	272,45
Valor BDI (20.0%):	54,49
Total Geral:	326,94

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

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,035091	89,41	3,14
Total:						3,14

Valor Simples:	2,91
Valor Encargos (88.81%):	0,23
Valor com Encargos:	3,14
Valor BDI (20.0%):	0,63
Total Geral:	3,77


Moacir Vinna Sobreira
 ENCP CIVIL
 CREA nº 1801219060



COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
Rua: Miceno Alexandre, - 427º Centro
CEP: 63.340-000 - Ipaumirim, CE
Cel.: (88) 9715.2372
(83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1306

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

E

ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signatures]

COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 13.637.564/0001-81
 Rua: Miceno Alexandre, 427 - Centro
 CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
 Cel.: (88) 9715.2372
 (83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.15060

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI

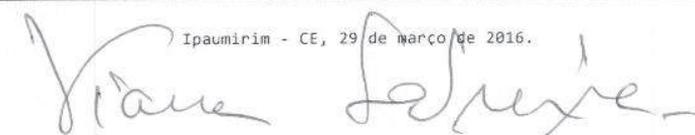
Item	Descrição	Valor (%)
1	(A) ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,40%
1.1	INSTALAÇÕES	0,20%
1.2	EQUIPAMENTOS	0,50%
1.3	MÃO DE OBRA INDIRETA	0,85%
1.4	APOIO A MÃO DE OBRA INDIRETA	0,40%
1.5	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS	0,30%
1.6	CONSUMOS ADMINISTRATIVOS	0,20%
2	(D) DESPESAS FINANCEIRAS	1,84%
3	(I) IMPOSTOS	8,65%
3.1	COFINS	3,00%
3.2	ISS	0,65%
3.3	PIS	5,00%
4	(L) LUCRO	5,90%
	TOTAL GERAL DO BDI ADOTADO	18,79%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULA	VALOR (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	A	2,40
2	DESPESAS FINANCEIRAS	$D \times (A+D) + D$	1,92
3	IMPOSTOS	$I \times (A+D) + I$	9,82
4	LUCRO	$L \times (A+D+I) + L$	6,66
	TOTAL GERAL DO BDI		20,80

Ipaumirim - CE, 29 de março de 2016.

Moacir Viana Sobreira
Eng. Civil CREA Nº 1801219060


Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060





CNPJ: 13.637.564/0001-81
 Rua: Miceno Alexandre, - 427 - Centro
 CEP: 63.340-000 - Ipaumirim-CE
 Cel.: (88) 9715.2572
 (83) 9919.7825 / 9620.2527 / 9100.1506

e-mail: concretex_ip@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA 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

Ipaumirim - CE, 29 de março de 2016.

Moacir Viana Sobreira
 Eng. Civil CREA Nº 1801219060

Moacir Viana Sobreira
 ENG.º CIVIL
 CREA nº 1801219060

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]