



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020		BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25.22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20

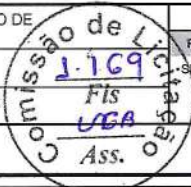

 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%	
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,85	5,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,94	111,04
TOTAL MAO DE OBRA:					129,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,62	32,06
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,68	43,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,05	26,02
TOTAL MATERIAL:					189,98

VALOR SEM ENCARGOS:	325,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,15
VALOR COM ENCARGOS:	439,83
VALOR BDI (25.22%):	110,93
VALOR COM BDI:	550,76

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					11,95

VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25.22%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,92

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25.22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

Handwritten signatures and initials in blue ink.

V2 ENGENHARIA & ADMINISTRAÇÃO LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020			BDI:	25,22%
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	REF.:	12/2018				



I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,97	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,97	3,12
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,39	45,39
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL TRANSPORTE:						60,75
VALOR SEM ENCARGOS:						60,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						67,81
VALOR BDI (25.22%):						17,10
VALOR COM BDI:						84,91

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,67	45,39
TOTAL TRANSPORTE:						45,39
VALOR SEM ENCARGOS:						45,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,39
VALOR BDI (25.22%):						11,45
VALOR COM BDI:						56,84

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,36
VALOR BDI (25.22%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,23

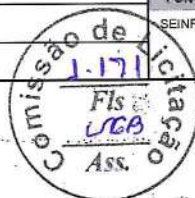
I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,97	0,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,97	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,97	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,53

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%									
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA											



VALOR BDI (25,22%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,97	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,26611943	0,97	0,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,97	0,42

TOTAL TRANSPORTE:		1,37
VALOR SEM ENCARGOS:		1,37
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		1,37
VALOR BDI (25,22%):		0,35
VALOR COM BDI:		1,72

C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,85	8,46

TOTAL EQUIPAMENTO:		8,46
---------------------------	--	-------------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64

TOTAL MAO DE OBRA:		41,64
---------------------------	--	--------------

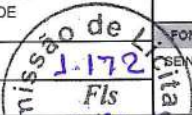
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,62	44,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,87	56,74

TOTAL MATERIAL:		228,15
VALOR SEM ENCARGOS:		278,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):		40,64
VALOR COM ENCARGOS:		318,89
VALOR BDI (25,22%):		80,42
VALOR COM BDI:		399,31

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,97	16,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,97	5,63
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55

TOTAL TRANSPORTE:		32,87
VALOR SEM ENCARGOS:		32,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,00
VALOR COM ENCARGOS:		41,87
VALOR BDI (25,22%):		-10,56
VALOR COM BDI:		52,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
						

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:				10,55
VALOR SEM ENCARGOS:				10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,00
VALOR COM ENCARGOS:				19,55
VALOR BDI (25.22%):				4,93
VALOR COM BDI:				24,48

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	17,20152941	0,97	16,69
I2702 JUROS	H	5,80551618	0,97	5,63
I2703 MANUTENÇÃO	H	25,80229412	0,97	25,03
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	47,60	47,60
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:				105,50
VALOR SEM ENCARGOS:				105,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,00
VALOR COM ENCARGOS:				114,50
VALOR BDI (25.22%):				28,88
VALOR COM BDI:				143,38


I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

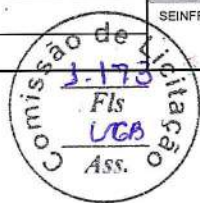
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	L	13,60000000	3,50	47,60
TOTAL TRANSPORTE:				47,60
VALOR SEM ENCARGOS:				47,60
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				47,60
VALOR BDI (25.22%):				12,00
VALOR COM BDI:				59,60

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	6,94	69,40
TOTAL MAO DE OBRA:				69,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	49,62	60,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:				224,59
VALOR SEM ENCARGOS:				293,99

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	REF.: 12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,10
VALOR COM ENCARGOS:	353,09
VALOR BDI (25.22%):	89,05
VALOR COM BDI:	442,14

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (25.22%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,24

I2716 - MAO-DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25.22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

I2716 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,94	3,94
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						15,33

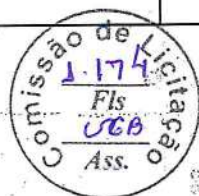
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (25.22%):	5,69
VALOR COM BDI:	28,27

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,50	3,94

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25.22%											
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														



TOTAL TRANSPORTE:	3,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,94
VALOR BDI (25.22%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,67	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	66,90	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	243,99	3,39
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	206,87	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,94	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (25.22%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,52

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					76,67

VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,67
VALOR BDI (25.22%):	21,86
VALOR COM BDI:	108,53

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

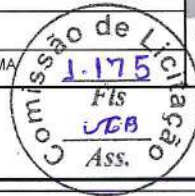
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%	
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



VALOR COM BDI:	27,21
----------------	-------

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					66,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	66,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,90
VALOR BDI (25.22%):	19,39
VALOR COM BDI:	96,29

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
I2764	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,50	94,50
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					243,99	


VALOR SEM ENCARGOS:	243,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,99
VALOR BDI (25.22%):	64,06
VALOR COM BDI:	318,05

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	94,50
TOTAL TRANSPORTE:					94,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	94,50
---------------------	-------

JCB
[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:	REF. 12/2016



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR BDI (25,22%):	23,83
VALOR COM BDI:	118,33

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,38	81,38
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					206,87

VALOR SEM ENCARGOS:	206,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	216,87
VALOR BDI (25,22%):	54,69
VALOR COM BDI:	271,56

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,50	81,38
TOTAL TRANSPORTE:					81,38

VALOR SEM ENCARGOS:	81,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,38
VALOR BDI (25,22%):	20,52
VALOR COM BDI:	101,90


C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

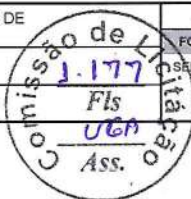
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,23	0,72
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,24	0,00
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,80	0,00
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,09	3,64
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	344,74	14,36
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,06	4,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	6,94	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25865,26	10,35

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:



TOTAL MATERIAL:	10,35
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,88	26,27
TOTAL SERVICOS:					26,27

VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	70,25
VALOR BDI (25.22%):	17,72
VALOR COM BDI:	87,97

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45	
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73	
TOTAL TRANSPORTE:					45,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,23
VALOR BDI (25.22%):	13,93
VALOR COM BDI:	69,16

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73	

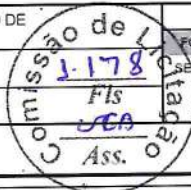
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73	
TOTAL TRANSPORTE:					178,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	178,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,24
VALOR BDI (25.22%):	47,47
VALOR COM BDI:	235,71

Handwritten signatures and initials in blue ink.

V2 ENGENHARIA & ADMINISTRAÇÃO LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,73
VALOR BDI (25,22%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,21

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					15,80
VALOR SEM ENCARGOS:					15,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					23,05
VALOR BDI (25,22%):					5,81
VALOR COM BDI:					28,86

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,25
VALOR COM ENCARGOS:					15,77
VALOR BDI (25,22%):					3,98
VALOR COM BDI:					19,75

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

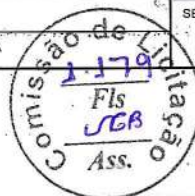
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,28	58,28
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					141,09
VALOR SEM ENCARGOS:					141,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					151,09

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%						
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA										



VALOR BDI (25.22%):	38,10
VALOR COM BDI:	189,19

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,50	58,28
TOTAL TRANSPORTE:						58,28
VALOR SEM ENCARGOS:						58,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,28
VALOR BDI (25.22%):						14,70
VALOR COM BDI:						72,98

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						344,74
VALOR SEM ENCARGOS:						344,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						354,74
VALOR BDI (25.22%):						89,47
VALOR COM BDI:						444,21

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,50	94,50
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						115,06
VALOR SEM ENCARGOS:						115,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						122,31
VALOR BDI (25.22%):						30,85
VALOR COM BDI:						153,16

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,50	94,50
TOTAL TRANSPORTE:						94,50

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE
LOCAL: DISTRITO DE MUNDAÚ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

DATA: 31/03/2020 **BDI:** 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	94,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,50
VALOR BDI (25,22%):	23,83
VALOR COM BDI:	118,33

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,36	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,25	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,58	4,68
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,07	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,81	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,94	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,89	4,82
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,31	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,38	0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,41	0,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	548,05	0,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,31	6,11
TOTAL MATERIAL:						12,53


VALOR SEM ENCARGOS:	23,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (25,22%):	7,47
VALOR COM BDI:	37,08

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						20,36

VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (25,22%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,57

12776- MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (25.22%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,75

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JÚROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.22%):						4,41
VALOR COM BDI:						21,91

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (25.22%):						3,98
VALOR COM BDI:						19,75

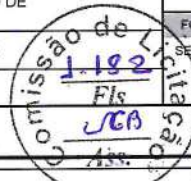
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,35	49,35
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,58
VALOR SEM ENCARGOS:						79,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						86,83
VALOR BDI (25.22%):						21,90
VALOR COM BDI:						108,73

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%			
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,50	49,35
TOTAL TRANSPORTE:						49,35
VALOR SEM ENCARGOS:						49,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (25,22%):						12,45
VALOR COM BDI:						61,80

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (25,22%):						4,62
VALOR COM BDI:						22,94

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						29,50
VALOR SEM ENCARGOS:						29,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,50
VALOR BDI (25,22%):						9,71
VALOR COM BDI:						48,21

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

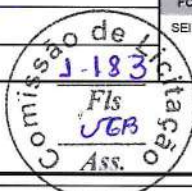
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (25,22%):						4,93

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%						
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA										



VALOR COM BDI: 24,48

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						50,44

VALOR SEM ENCARGOS:	50,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,44
VALOR BDI (25.22%):	15,24
VALOR COM BDI:	75,68

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,97	22,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,97	8,34
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						42,81

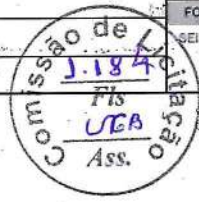
VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,81
VALOR BDI (25.22%):	13,32
VALOR COM BDI:	66,13

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



VALOR BDI (25,22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL TRANSPORTE:						67,11
VALOR SEM ENCARGOS:						67,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						78,51
VALOR BDI (25,22%):						19,80
VALOR COM BDI:						98,31

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,78
VALOR BDI (25,22%):						6,25
VALOR COM BDI:						31,03

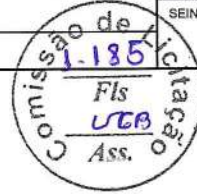
I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,97	21,25
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,40	64,40
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						115,15
VALOR SEM ENCARGOS:						115,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						124,15
VALOR BDI (25,22%):						31,31
VALOR COM BDI:						155,46

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,50	64,40
TOTAL TRANSPORTE:						64,40
VALOR SEM ENCARGOS:						64,40

Página: 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,40
VALOR BDI (25,22%):	16,24
VALOR COM BDI:	80,64

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,97	9,68
I2763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,97	32,26
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,25	68,25
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						150,95

VALOR SEM ENCARGOS:	150,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	160,95
VALOR BDI (25,22%):	40,59
VALOR COM BDI:	201,54

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,50	68,25
TOTAL TRANSPORTE:						68,25

VALOR SEM ENCARGOS:	68,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,25
VALOR BDI (25,22%):	17,21
VALOR COM BDI:	85,46

I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,44608000	0,97	22,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,59689600	0,97	8,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,26144000	0,97	30,32
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	66,68	66,68
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:						139,81

VALOR SEM ENCARGOS:	139,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	149,81
VALOR BDI (25,22%):	37,78
VALOR COM BDI:	187,59

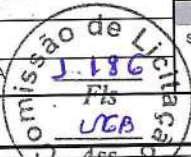
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE
 LOCAL: DISTRITO DE MUNDAÚ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

DATA : 31/03/2020 BDI : 25,22%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/20187



12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,50	66,68
TOTAL TRANSPORTE:						66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						66,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,68
VALOR BDI (25,22%):						16,82
VALOR COM BDI:						83,50

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,97	48,85
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,50	73,50
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL TRANSPORTE:						189,46
VALOR SEM ENCARGOS:						189,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						200,86
VALOR BDI (25,22%):						50,66
VALOR COM BDI:						251,52


12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,50	73,50
TOTAL TRANSPORTE:						73,50
VALOR SEM ENCARGOS:						73,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,50
VALOR BDI (25,22%):						18,54
VALOR COM BDI:						92,04

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01111111	45,23	0,50
10618	SEINFRA	H	0,00000000	178,24	0,00
10626	SEINFRA	H	0,00000000	15,80	0,00
10708	SEINFRA	H	0,02592593	141,09	3,66
10732	SEINFRA	H	0,03703704	344,74	12,77
10740	SEINFRA	H	0,03703704	115,06	4,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,19

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
						12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	6,94	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	25865,26	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,88	26,27
TOTAL SERVICIO:						26,27

VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	64,91
VALOR BDI (25.22%):	16,37
VALOR COM BDI:	81,28

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	206,87	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	6,94	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (25.22%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40


C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

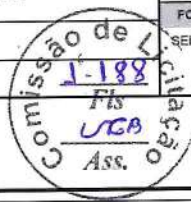
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	76,67	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	243,99	1,82
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	206,87	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	6,94	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,72
VALOR BDI (25.22%):	0,94

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%



VALOR COM BDI:	4,66
----------------	------

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	206,87	2,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	6,94	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (25.22%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,53

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	29,50	0,28
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	76,67	0,09
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,47	0,00
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,20	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	115,15	3,50
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	243,99	2,96
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	141,45	1,89
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	130,67	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,94	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,29

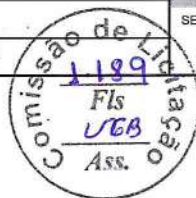
10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89680000	0,97	6,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,32767000	0,97	2,26
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						17,47

VALOR SEM ENCARGOS:	17,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25

Página: 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					REF.
					12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	24,72
VALOR BDI (25,22%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,95

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,52

TOTAL MAO DE OBRA:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (25,22%):	3,98
VALOR COM BDI:	19,75

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,32626667	0,97
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73

TOTAL TRANSPORTE:	71,20
VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,20
VALOR BDI (25,22%):	20,48
VALOR COM BDI:	101,68

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73

TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25,22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21

I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89680000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,32767000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,03470000	0,97
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	118,13
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52

TOTAL TRANSPORTE:	141,45
-------------------	--------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%			
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	141,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	148,70
VALOR BDI (25,22%):	37,50
VALOR COM BDI:	186,20

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,50	118,13
TOTAL TRANSPORTE:					118,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					118,13	
VALOR BDI (25,22%):					29,79	
VALOR COM BDI:					147,92	


10784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,97880000	0,97	44,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,32626667	0,97	14,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,30506667	0,97	59,47
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					130,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,67	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					140,67	
VALOR BDI (25,22%):					35,48	
VALOR COM BDI:					176,15	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,10	23,10
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL TRANSPORTE:					65,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,12	
VALOR BDI (25,22%):					18,95	
VALOR COM BDI:					94,07	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA :	31/03/2020	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,50	23,10
TOTAL TRANSPORTE:						23,10

VALOR SEM ENCARGOS:	23,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (25.22%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,93

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (25.22%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,21


I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,60	47,60
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL TRANSPORTE:						103,88

VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,88
VALOR BDI (25.22%):	28,47
VALOR COM BDI:	141,35

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,50	47,60
TOTAL TRANSPORTE:						47,60

VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,60
VALOR BDI (25.22%):	12,00
VALOR COM BDI:	59,60

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI:	25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:	
			REF:			12/2018

Comissão de Licitação
1.192
Fls
UEB
Ass. 0

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,55	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,55
VALOR BDI (25.22%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,48

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,94	69,40
TOTAL MAO DE OBRA:					69,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,62	38,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,68	72,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,73
VALOR SEM ENCARGOS:					279,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,10
VALOR COM ENCARGOS:					338,23
VALOR BDI (25.22%):					85,30
VALOR COM BDI:					423,53

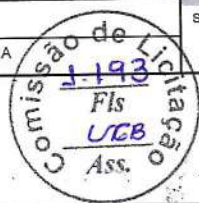
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,37	18,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64
TOTAL MAO DE OBRA:					60,38
VALOR SEM ENCARGOS:					60,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,42
VALOR COM ENCARGOS:					111,80
VALOR BDI (25.22%):					28,20
VALOR COM BDI:					140,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,94	18,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,39
VALOR SEM ENCARGOS:					18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					34,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%											
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA														



VALOR BDI (25,22%):	8,59
VALOR COM BDI:	42,64

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,37	14,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,94	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						27,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,62	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,07	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,43

VALOR SEM ENCARGOS:	57,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,70
VALOR COM ENCARGOS:	80,96
VALOR BDI (25,22%):	20,42
VALOR COM BDI:	101,38

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,63	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,37	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,51	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25,22%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,93

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,85	8,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94	41,64
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials, including 'UCB'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA:	31/03/2020	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	HORA:	85,20%	MES:	
			REF.:	12/2018		

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,62	44,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,87	56,74
TOTAL MATERIAL:						233,06
VALOR SEM ENCARGOS:						283,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,64
VALOR COM ENCARGOS:						323,80
VALOR BDI (25.22%):						81,66
VALOR COM BDI:						405,46

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,63	10,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,37	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,95

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,06	6,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,00	32,00
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,61	7,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,85	12,56
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,96	2,74
TOTAL MATERIAL:						61,26
VALOR SEM ENCARGOS:						84,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,55
VALOR COM ENCARGOS:						103,76
VALOR BDI (25.22%):						26,17
VALOR COM BDI:						129,93

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
I2549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	239,09	5,98
TOTAL SERVICIO:						5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (25.22%):						6,45
VALOR COM BDI:						32,02

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



12543	SERVENTE	SEINERA	H	10,00000000	6,94	69,40
TOTAL MAO DE OBRA:						69,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	109,35
TOTAL MATERIAL:					169,69

VALOR SEM ENCARGOS:	239,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,10
VALOR COM ENCARGOS:	298,19
VALOR BDI (25,22%):	75,20
VALOR COM BDI:	373,39


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/RS
LOCAL: DISTRITO DE MUNDAU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

DATA: 31/03/2020 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 25,22%
FONTE: SEINFRA **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.765,98	100,00 % 1.765,98				100,00 % 1.765,98
2	CALÇADA	3.445,52	100,00 % 3.445,52				100,00 % 3.445,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.646,28	100,00 % 1.646,28				100,00 % 1.646,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.311,70	100,00 % 11.311,70				100,00 % 11.311,70
5	REVESTIMENTO E PINTURA	2.703,88				100,00 % 2.703,88	100,00 % 2.703,88
6	PORTÃO E ALAMBRADO	47.035,61	50,00 % 23.517,81	50,00 % 23.517,80			100,00 % 47.035,61
7	PISOS	63.520,96		20,00 % 12.704,19	60,00 % 38.112,58	20,00 % 12.704,19	100,00 % 63.520,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.176,27				100,00 % 19.176,27	100,00 % 19.176,27
9	DRENAGEM	1.757,12				100,00 % 1.757,12	100,00 % 1.757,12
10	LIMPEZA FINAL	552,96				100,00 % 552,96	100,00 % 552,96
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.565,49	27,26 % 10.512,95	23,69 % 9.136,16	24,92 % 9.610,52	24,13 % 9.305,86	100,00 % 38.565,49
		191.481,77	52.200,24 52.200,24	45.358,15 97.558,39	47.723,10 145.281,49	46.200,28 191.481,77	191.481,77


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA : 31/03/2020	BDI : 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-
					REF. 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65



BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

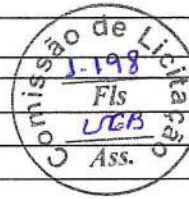
Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA/CE	DATA: 31/03/2020	BDI: 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MUNDAÚ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil - CREA-40923D