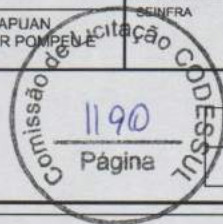




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.35%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,40

7.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	214,90	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,50

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	13,21	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31

VALOR COM ENCARGOS: 2,81

VALOR BDI (28.35%): 0,80

VALOR COM BDI: 3,61

7.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	214,90	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,79

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	13,21	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

VALOR COM ENCARGOS: 3,30

VALOR BDI (28.35%): 0,94

VALOR COM BDI: 4,24

3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,05	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	99,78	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,69	5,52
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,08	0,52
TOTAL MATERIAL:						6,04

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,38	9,14
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,93	1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (28.35%):	12,75
VALOR COM BDI:	57,72

7.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,88	53,64
TOTAL MAO DE OBRA:					319,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,28	205,92
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,02	50,20
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,57	36,56
I2365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	30,64	332,44
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,33	211,18
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	37,79	816,26
TOTAL MATERIAL:					1.652,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,67	104,31
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,89	15,99
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	321,09	174,74
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	56,77	567,70
TOTAL SERVIÇO:					862,74

VALOR COM ENCARGOS:	2.834,44
VALOR BDI (28.35%):	803,56
VALOR COM BDI:	3.638,00

8.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,30	134,60
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,16

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42

VALOR COM ENCARGOS:	429,58
VALOR BDI (28.35%):	121,79
VALOR COM BDI:	551,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



8.1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	214,90	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (28.35%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38700000	13,21	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (28.35%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,56

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	113,72	4,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21

VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (28.35%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,40

8.2.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,02	0,13
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	138,41	2,33
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,60	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,55	2,42
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	214,90	2,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,01

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39

VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (28.35%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/01	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF.: 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%	

193
Página

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,84	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	123,17	1,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,65	0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	151,72	0,26
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,92	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,11	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,64	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	199,22	0,89
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,52	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,53	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,21	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,03
VALOR BDI (28.35%):						0,86
VALOR COM BDI:						3,89

8.2.4.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	214,90	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	13,21	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (28.35%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,40

8.2.4.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

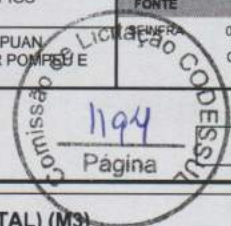
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	214,90	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	13,21	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,81
VALOR BDI (28.35%):						0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018



VALOR COM BDI: **3,61**

8.2.4.3. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	214,90	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,79

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	13,21	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

VALOR COM ENCARGOS: **3,30**

VALOR BDI (28.35%): **0,94**

VALOR COM BDI: **4,24**

8.3.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,05	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	99,78	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,69	5,52
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	13,08	0,52
TOTAL MATERIAL:						6,04

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,38	9,14
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,93	1,16
TOTAL SERVICIO:						10,30

VALOR COM ENCARGOS: **44,97**

VALOR BDI (28.35%): **12,75**

VALOR COM BDI: **57,72**

8.3.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,88	53,64
TOTAL MAO DE OBRA:						319,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,28	205,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,02	50,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,57	36,56
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	30,64	332,44
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	29,33	211,18
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	37,79	816,26
TOTAL MATERIAL:						1.652,56

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,67	104,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,89	15,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	321,09	174,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	56,77	567,70
TOTAL SERVICIO:						862,74

VALOR COM ENCARGOS:	2.834,44
VALOR BDI (28.35%):	803,56
VALOR COM BDI:	3.638,00

Patricia Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ. 25.027.373/0001.87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa

Denise Reich
CPF: 190.821.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL

LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE

DATA: 22/03/2021 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	026.1000	DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,44	115,93
TOTAL TRANSPORTE:					115,93	
VALOR COM ENCARGOS:					115,93	
VALOR BDI (28.35%):					32,87	
VALOR COM BDI:					148,80	

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (28.35%):					5,70	
VALOR COM BDI:					25,79	

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	115,93	115,93
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	0,96	31,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	0,96	8,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	0,96	47,08
TOTAL TRANSPORTE:					222,73	
VALOR COM ENCARGOS:					222,73	
VALOR BDI (28.35%):					63,14	
VALOR COM BDI:					285,87	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,54	37,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,04	70,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					205,10	
VALOR COM ENCARGOS:					337,20	
VALOR BDI (28.35%):					95,60	
VALOR COM BDI:					432,80	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,54	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,29

VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (28.35%):	10,29
VALOR COM BDI:	46,60

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,58	44,52
TOTAL TRANSPORTE:						44,52

VALOR COM ENCARGOS:	44,52
VALOR BDI (28.35%):	12,62
VALOR COM BDI:	57,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (28.35%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,27

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,52	44,52
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,96	3,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,96	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,96	3,09
TOTAL TRANSPORTE:						67,30

VALOR COM ENCARGOS:	67,30
VALOR BDI (28.35%):	19,08
VALOR COM BDI:	86,38

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,96	0,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,96	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,96	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (28.35%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,68

Comissão de Licitação CODESSUL
1198
Página

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,96	0,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,96	0,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,96	0,42
TOTAL TRANSPORTE:						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,36
VALOR BDI (28.35%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,75

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

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,44	79,98
TOTAL TRANSPORTE:						79,98
VALOR COM ENCARGOS:						79,98
VALOR BDI (28.35%):						22,67
VALOR COM BDI:						102,65

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.35%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,66

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

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,98	79,98
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,96	57,98
TOTAL TRANSPORTE:						214,90
VALOR COM ENCARGOS:						214,90
VALOR BDI (28.35%):						60,92
VALOR COM BDI:						275,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 026.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,66%	REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1199
Página

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,44	46,78
TOTAL TRANSPORTE:						46,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,78
VALOR BDI (28.35%):						13,26
VALOR COM BDI:						60,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.35%):						5,70
VALOR COM BDI:						25,79

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	46,78	46,78
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,96	16,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,96	5,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,96	24,77
TOTAL TRANSPORTE:						113,72
VALOR COM ENCARGOS:						113,72
VALOR BDI (28.35%):						32,24
VALOR COM BDI:						145,96

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.35%):						5,70
VALOR COM BDI:						25,79

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,96	19,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,96	6,54
TOTAL TRANSPORTE:						46,02
VALOR COM ENCARGOS:						46,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, AÇOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.35%): 13,05

VALOR COM BDI: 59,07

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,44	63,30
TOTAL TRANSPORTE:						63,30
VALOR COM ENCARGOS:						63,30
VALOR BDI (28.35%):						17,95
VALOR COM BDI:						81,25

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	63,30	63,30
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,96	19,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,96	6,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	0,96	29,09
TOTAL TRANSPORTE:						138,41
VALOR COM ENCARGOS:						138,41
VALOR BDI (28.35%):						39,24
VALOR COM BDI:						177,65

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	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.35%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,66

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
TOTAL TRANSPORTE:						86,60
VALOR COM ENCARGOS:						86,60
VALOR BDI (28.35%):						24,55
VALOR COM BDI:						111,15

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

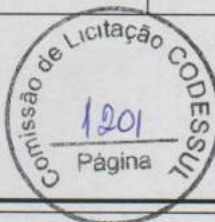
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,44	92,88
TOTAL TRANSPORTE:						92,88
VALOR COM ENCARGOS:						92,88
VALOR BDI (28.35%):						26,33
VALOR COM BDI:						119,21



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,88	92,88
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,96	72,07
TOTAL TRANSPORTE:						251,55
VALOR COM ENCARGOS:						251,55
VALOR BDI (28.35%):						71,31
VALOR COM BDI:						322,86

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
TOTAL TRANSPORTE:						76,94
VALOR COM ENCARGOS:						76,94
VALOR BDI (28.35%):						21,81
VALOR COM BDI:						98,75

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.35%):						5,70
VALOR COM BDI:						25,79

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,96	14,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,96	4,73
TOTAL TRANSPORTE:						38,84
VALOR COM ENCARGOS:						38,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.35%):	11,01
VALOR COM BDI:	49,85

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	3,44	63,30
TOTAL TRANSPORTE:						63,30
VALOR COM ENCARGOS:						63,30
VALOR BDI (28.35%):						17,95
VALOR COM BDI:						81,25

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,30	63,30
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,96	14,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,96	4,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,96	21,03
TOTAL TRANSPORTE:						123,17
VALOR COM ENCARGOS:						123,17
VALOR BDI (28.35%):						34,92
VALOR COM BDI:						158,09

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (28.35%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,66

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,96	23,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,96	8,67
TOTAL TRANSPORTE:						54,65
VALOR COM ENCARGOS:						54,65
VALOR BDI (28.35%):						15,49
VALOR COM BDI:						70,14

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	19,05000000	3,44	65,53
TOTAL TRANSPORTE:					65,53
VALOR COM ENCARGOS:					65,53
VALOR BDI (28.35%):					18,58
VALOR COM BDI:					84,11

Comissão de Licitação
1203
Página
CODESSUL

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	65,53	65,53
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,96	23,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,96	8,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,96	31,54
TOTAL TRANSPORTE:					151,72	
VALOR COM ENCARGOS:					151,72	
VALOR BDI (28.35%):					43,01	
VALOR COM BDI:					194,73	

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,96	2,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,96	0,78
TOTAL TRANSPORTE:					2,92	
VALOR COM ENCARGOS:					2,92	
VALOR BDI (28.35%):					0,83	
VALOR COM BDI:					3,75	

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,96	2,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,96	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,96	1,19
TOTAL TRANSPORTE:					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					4,11	
VALOR BDI (28.35%):					1,17	
VALOR COM BDI:					5,28	

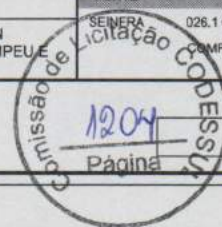
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,47	
VALOR COM ENCARGOS:					25,47	
VALOR BDI (28.35%):					7,22	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE	SEINERA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 32,69

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,96	38,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,96	14,50
TOTAL TRANSPORTE:						78,64
VALOR COM ENCARGOS:						78,64
VALOR BDI (28.35%):						22,29
VALOR COM BDI:						100,93

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,44	72,24
TOTAL TRANSPORTE:						72,24
VALOR COM ENCARGOS:						72,24
VALOR BDI (28.35%):						20,48
VALOR COM BDI:						92,72

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	72,24	72,24
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,96	38,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,96	14,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,96	48,34
TOTAL TRANSPORTE:						199,22
VALOR COM ENCARGOS:						199,22
VALOR BDI (28.35%):						56,48
VALOR COM BDI:						255,70

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.35%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,81

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,96	6,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	2,83042941	0,96	2,72
TOTAL TRANSPORTE:					25,52
VALOR COM ENCARGOS:					25,52
VALOR BDI (28.35%):					7,23
VALOR COM BDI:					32,75

Comissão de Licitação
1205
Página
Insul

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,44	51,60
TOTAL TRANSPORTE:						51,60
VALOR COM ENCARGOS:						51,60
VALOR BDI (28.35%):						14,63
VALOR COM BDI:						66,23

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	51,60	51,60
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,96	6,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,96	2,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,96	7,41
TOTAL TRANSPORTE:						84,53
VALOR COM ENCARGOS:						84,53
VALOR BDI (28.35%):						23,96
VALOR COM BDI:						108,49

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (28.35%):						5,70
VALOR COM BDI:						25,79

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,96	11,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,96	4,66
TOTAL TRANSPORTE:						36,05
VALOR COM ENCARGOS:						36,05
VALOR BDI (28.35%):						10,22
VALOR COM BDI:						46,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,44	46,78
TOTAL TRANSPORTE:						46,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,78
VALOR BDI (28.35%):						13,26
VALOR COM BDI:						60,04

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,78	46,78
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,96	11,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,96	4,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,96	16,95
TOTAL TRANSPORTE:						99,78
VALOR COM ENCARGOS:						99,78
VALOR BDI (28.35%):						28,29
VALOR COM BDI:						128,07

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (28.35%):						3,75
VALOR COM BDI:						16,96

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,96	2,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,96	0,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (28.35%):						4,54
VALOR COM BDI:						20,54

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

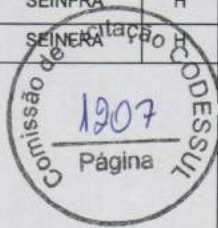
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,96	2,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,96	0,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,96	1,13
TOTAL TRANSPORTE:						17,13
VALOR COM ENCARGOS:						17,13
VALOR BDI (28.35%):						4,86
VALOR COM BDI:						21,99



C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,94	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (28.35%):						2,15
VALOR COM BDI:						9,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.35%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,81

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,96	1,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,96	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						18,17
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (28.35%):						5,15
VALOR COM BDI:						23,32

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,44	3,87
TOTAL TRANSPORTE:						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.35%):	1,10
VALOR COM BDI:	4,97

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,87	3,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,96	1,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,96	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,96	0,87
TOTAL TRANSPORTE:						22,91

VALOR COM ENCARGOS:	22,91
VALOR BDI (28.35%):	6,49
VALOR COM BDI:	29,40

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,60	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,55	3,49
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,94	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	214,90	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,38

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (28.35%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,66

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.35%):	6,33
VALOR COM BDI:	28,66

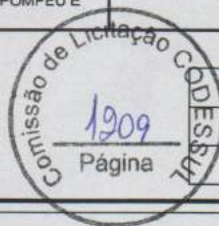
I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,96	24,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,96	8,37
TOTAL TRANSPORTE:						55,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	55,49
VALOR BDI (28.35%):	15,73
VALOR COM BDI:	71,22

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	3,44	57,28
TOTAL TRANSPORTE:						57,28

VALOR COM ENCARGOS:	57,28
VALOR BDI (28.35%):	16,24
VALOR COM BDI:	73,52

I2708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,28	57,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,96	24,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,96	8,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,96	37,19
TOTAL TRANSPORTE:						149,96

VALOR COM ENCARGOS:	149,96
VALOR BDI (28.35%):	42,51
VALOR COM BDI:	192,47

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.35%):	6,33
VALOR COM BDI:	28,66

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,96	123,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,96	41,20
TOTAL TRANSPORTE:						187,12

VALOR COM ENCARGOS:	187,12
VALOR BDI (28.35%):	53,05
VALOR COM BDI:	240,17

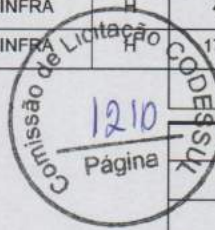
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,96	123,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,96	41,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,96	164,79
TOTAL TRANSPORTE:						351,91
VALOR COM ENCARGOS:						351,91
VALOR BDI (28.35%):						99,77
VALOR COM BDI:						451,68



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (28.35%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,81

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,96	5,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,96	1,82
TOTAL TRANSPORTE:						23,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,42
VALOR BDI (28.35%):						6,64
VALOR COM BDI:						30,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,44	92,88
TOTAL TRANSPORTE:						92,88
VALOR COM ENCARGOS:						92,88
VALOR BDI (28.35%):						26,33
VALOR COM BDI:						119,21

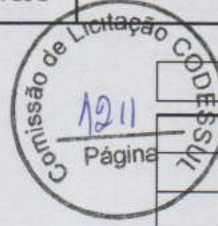
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,88	92,88
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,96	5,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,96	1,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,96	4,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL TRANSPORTE:	121,01
VALOR COM ENCARGOS:	121,01
VALOR BDI (28.35%):	34,31
VALOR COM BDI:	155,32

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (28.35%):					4,60
VALOR COM BDI:					20,81

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,96	8,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,96	2,93
TOTAL TRANSPORTE:					27,93
VALOR COM ENCARGOS:					27,93
VALOR BDI (28.35%):					7,92
VALOR COM BDI:					35,85

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,44	48,50
TOTAL TRANSPORTE:					48,50
VALOR COM ENCARGOS:					48,50
VALOR BDI (28.35%):					13,75
VALOR COM BDI:					62,25

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,50	48,50
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,96	8,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,96	2,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,96	9,76
TOTAL TRANSPORTE:					86,19
VALOR COM ENCARGOS:					86,19
VALOR BDI (28.35%):					24,43
VALOR COM BDI:					110,62

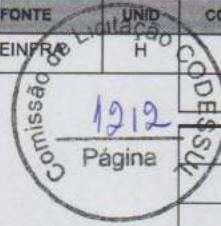


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (28.35%):					4,60
VALOR COM BDI:					20,81



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,96	1,47
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,96	0,24
TOTAL TRANSPORTE:					17,92
VALOR COM ENCARGOS:					17,92
VALOR BDI (28.35%):					5,08
VALOR COM BDI:					23,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,96	1,47
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,96	0,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,96	0,81
TOTAL TRANSPORTE:					18,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (28.35%):					5,31
VALOR COM BDI:					24,04

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,93	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,19	5,07
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,92	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,73	3,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

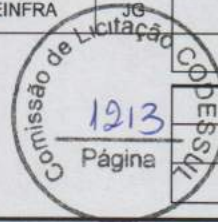
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,81	4,72
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,99	0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUJAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,06	5,97
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,22	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,26	0,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA		0,00050000	536,05	0,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						29,63
VALOR BDI (28.35%):						8,40
VALOR COM BDI:						38,03



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	55,49	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,96	3,87
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	187,12	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,91	14,66
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,42	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,01	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.299,04	10,12
TOTAL MATERIAL:						10,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,63	32,59
TOTAL SERVICIO:						32,59
VALOR COM ENCARGOS:						69,91
VALOR BDI (28.35%):						19,82
VALOR COM BDI:						89,73

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,17	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
TOTAL MATERIAL:						124,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,75	6,06
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,91	58,44
					TOTAL SERVIÇO:	64,50
					VALOR COM ENCARGOS:	290,75
					VALOR BDI (28.35%):	82,43
					VALOR COM BDI:	373,18

Comissão de Licitação
1214
Página

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,00	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,13	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	7,57	11,43
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	290,75	7,27
					TOTAL SERVIÇO:	18,70
					VALOR COM ENCARGOS:	25,38
					VALOR BDI (28.35%):	7,20
					VALOR COM BDI:	32,58

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,94	0,22
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,83	5,80
					TOTAL MATERIAL:	6,02
					VALOR COM ENCARGOS:	8,61
					VALOR BDI (28.35%):	2,44
					VALOR COM BDI:	11,05

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,00	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,13	1,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%				
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	025.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	8,61	26,69
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	290,75	14,54
TOTAL SERVICIO:					41,23	

VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (28.35%):	16,42
VALOR COM BDI:	74,35

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,94	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,23	4,86
TOTAL MATERIAL:					5,08	

VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (28.35%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,84

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	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,94	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,30	

VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (28.35%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,13

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	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	

VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (28.35%):	4,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1210
Página

VALOR COM BDI: 20,81

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,96	1,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,96	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,96	1,01
TOTAL TRANSPORTE:						19,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (28.35%):						5,53
VALOR COM BDI:						25,03

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,54	43,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,38	55,49
TOTAL MATERIAL:						227,91
VALOR COM ENCARGOS:						321,09
VALOR BDI (28.35%):						91,03
VALOR COM BDI:						412,12

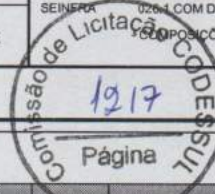
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,90	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,72	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,51	2,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						56,77
VALOR BDI (28.35%):						16,09
VALOR COM BDI:						72,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,54	59,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						219,62

VALOR COM ENCARGOS:	351,72
VALOR BDI (28.35%):	99,71
VALOR COM BDI:	451,43

Patricia Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ: 25.027.373/0001-87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa

Deniri Reich
Deniri Reich
CPF: 180.621.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

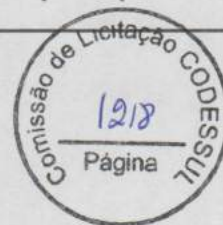
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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



Patricia Campos Queiroz

PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ. 25.027.373/0001.87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa

Henri Reich
CPF: 190.621.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA A CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF.: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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		
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		
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

Patricia Campos Queiroz
PWR Soluções em Transportes
e Construções EIRELI
CNPJ. 25.027.373/0001-87
Patricia Campos Queiroz
CPF: 879.253.033-87
Sócia Administrativa

Henri Reich
CPF: 190.621.378-06
Registro: 260259686-8
Engenheiro Civil

CARTA PROPOSTA

Ao Codessul.

Objeto: Contratação de empresa para executar os serviços de terraplanagem de terrenos para a construção de central de resíduos sólidos para o Município consorciados ao consocio de desenvolvimento da região central sul. Condessul, conforme especificações no projeto básico/termo de referência anexo ao edital.

A empresa SERTÃO CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS no CNPJ sob o Nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei Nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta forma, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital anexos, caso seja proclamada Vencedora.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR GLOBAL
1	Serviços de terraplanagem de terrenos para a construção de central de resíduos sólidos para o Município consorciados ao consocio de desenvolvimento da região central sul - Condessul.	SERVIÇOS	01	R\$ 657.945,79 (SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTEA E NOVE CENTAVOS)

Valor global: R\$ 657.945,79 (SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTEA E NOVE CENTAVOS)

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

Endereço: R DOR ÉNEAS SÁ 131, CENTRO, MOMBAÇA - CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Prazo de Execução: 06 (seis) meses

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Mombaça-CE 22 de Março de 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 169.182.794-44
RG: 201801708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

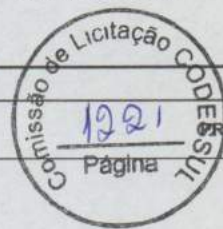
SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 196786217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, MOMBACA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.757,27	3,76
2	SENADOR POMPEU	60.181,50	9,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.790,19	0,42
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	29.855,82	4,54
2.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	16.376,08	2,49
2.2.2	CORTE DE MATERIAL	0,00	0,00
2.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	5.422,45	0,82
2.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	8.057,29	1,22
2.3	FECHAMENTOS	27.535,49	4,19
3	MILHÃ	101.930,72	15,49
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.167,21	0,33
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	75.496,40	11,47
3.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	0,00	0,00
3.2.2	CORTE DE MATERIAL	42.395,92	6,44
3.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	12.427,33	1,89
3.2.4	MURO DE ARRIMO	20.673,15	3,14
3.3	FECHAMENTOS	24.267,11	3,69
4	SOLONOPOLE	63.539,01	9,66
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.116,23	0,32
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	37.155,67	5,65
4.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	16.442,83	2,50
4.2.2	CORTE DE MATERIAL	6.247,41	0,95
4.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	8.001,19	1,22
4.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	6.464,24	0,98
4.3	FECHAMENTOS	24.267,11	3,69
5	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	75.867,08	11,53
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.095,47	0,32
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	49.504,50	7,52
5.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	8.586,71	1,31
5.2.2	CORTE DE MATERIAL	22.961,25	3,49
5.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	72.239,68	1,86
5.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	5.716,86	0,87
5.3	FECHAMENTOS	24.267,11	3,69

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 000.192.794-44
RG: 20.000.0708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170136217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%			
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBAÇA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLDANOPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6	ACOPIARA	171.692,42	26,10
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.297,68	0,50
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	138.668,67	21,08
6.2.1	ATERRO-MATERIAL DE AQUISIÇÃO	117.684,02	17,89
6.2.2	CORTE DE MATERIAL	985,73	0,15
6.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	9.705,28	1,48
6.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	10.293,64	1,56
6.3	FECHAMENTOS	29.726,07	4,52
7	PIQUET CARNEIRO	50.227,64	7,63
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.399,79	0,52
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	22.560,74	3,43
7.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	10.030,90	1,52
7.2.2	CORTE DE MATERIAL	196,46	0,03
7.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	3.401,83	0,52
7.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	8.931,55	1,36
7.3	FECHAMENTOS	24.267,11	3,69
8	MOMBAÇA	109.750,15	16,68
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.339,93	0,51
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	78.374,86	11,91
8.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO	0,00	0,00
8.2.2	CORTE DE MATERIAL	58.272,83	8,86
8.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO	12.211,43	1,86
8.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES	7.890,60	1,20
8.3	FECHAMENTOS	28.035,36	4,26
VALOR BDI TOTAL:		145.364,10	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		512.581,69	
VALOR TOTAL:		657.945,79	

Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

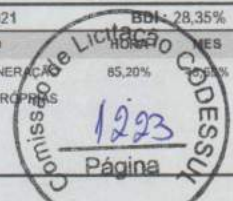
NEUGEN FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 06.0102.794-44
RG: 294609708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170786217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBAÇA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO DE 85,20% COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

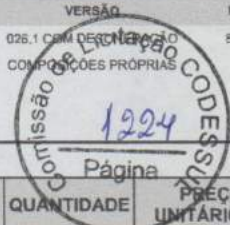


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.757,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	42,00	200,34	8.414,28
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	248,00	3,68	912,64
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	97,60	3,68	359,17
1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	52,50	287,07	15.071,18
2	SENADOR POMPEU						60.181,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.790,19
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,01	556,50	562,07
2.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	10.127,80	0,22	2.228,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						29.855,82
2.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						16.376,08
2.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.359,01	6,51	8.847,16
2.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.359,01	5,54	7.528,92
2.2.2	CORTE DE MATERIAL						0,00
2.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,00	9,75	0,00
2.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						5.422,45
2.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.359,01	3,99	5.422,45
2.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						8.057,29
2.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	906,01	0,41	371,46
2.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	135,90	3,70	502,83
2.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.655,07	4,34	7.183,00
2.3	FECHAMENTOS						27.535,49
2.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	408,40	58,26	23.793,38
2.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
3	MILHÁ						101.930,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.167,21
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,79	556,50	439,64
3.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.852,61	0,22	1.727,57
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						75.496,40
3.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						0,00
3.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,00	6,51	0,00
3.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	5,54	0,00
3.2.2	CORTE DE MATERIAL						42.395,92
3.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.158,75	9,75	40.547,81
3.2.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.044,13	1,77	1.848,11
3.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						12.427,33
3.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.114,62	3,99	12.427,33
3.2.4	MURO DE ARRIMO						20.673,15
3.2.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,03	469,95	10.353,00
3.2.4.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	75,85	136,06	10.320,15
3.3	FECHAMENTOS						24.267,11
3.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	58,26	20.525,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%		
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBACA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	026.1 COM DESC. DE SERVIÇOS PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
					12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
4	SOLONOPOLE						63.539,01
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.116,23
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,77	556,50	428,51
4.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.671,46	0,22	1.687,72
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						37.155,67
4.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						16.442,83
4.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.364,55	6,51	8.883,22
4.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.364,55	5,54	7.559,61
4.2.2	CORTE DE MATERIAL						6.247,41
4.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	640,76	9,75	6.247,41
4.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						8.001,19
4.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.005,31	3,99	8.001,19
4.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						6.464,24
4.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	909,70	0,41	372,98
4.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	136,46	3,70	504,90
4.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.287,18	4,34	5.586,36
4.3	FECHAMENTOS						24.267,11
4.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	58,26	20.525,00
4.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
5	DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO						75.867,08
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.095,47
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,76	556,50	422,94
5.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	7.602,41	0,22	1.672,53
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						49.504,50
5.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						8.586,71
5.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	712,59	6,51	4.638,96
5.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	712,59	5,54	3.947,75
5.2.2	CORTE DE MATERIAL						22.961,25
5.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.355,00	9,75	22.961,25
5.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						12.239,68
5.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.067,59	3,99	12.239,68
5.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						5.716,86
5.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	475,06	0,41	194,77
5.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	71,26	3,70	263,66
5.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.211,62	4,34	5.258,43
5.3	FECHAMENTOS						24.267,11
5.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	58,26	20.525,00
5.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
6	ACOPIARA						171.692,42
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.297,68
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,20	556,50	667,80




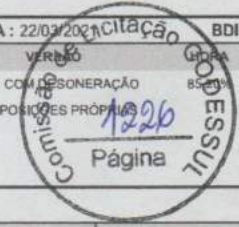
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA : 22/03/2021	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBACA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	026.1 COM DESCRIÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	11.954,00	0,22	2.629,88
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						138.668,67
6.2.1	ATERRO-MATERIAL DE AQUISIÇÃO						117.684,02
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2.331,30	44,94	104.768,62
6.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.331,30	5,54	12.915,40
6.2.2	CORTE DE MATERIAL						985,73
6.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	101,10	9,75	985,73
6.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						9.705,28
6.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.432,40	3,99	9.705,28
6.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						10.293,64
6.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1.554,20	0,41	637,22
6.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	233,13	3,70	862,58
6.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.026,23	4,34	8.793,84
6.3	FECHAMENTOS						29.726,07
6.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	446,00	58,26	25.983,96
6.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
7	PIQUET CARNEIRO						50.227,64
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.399,79
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	556,50	684,50
7.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.342,21	0,22	2.715,29
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						22.560,74
7.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						10.030,90
7.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	832,44	6,51	5.419,18
7.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	832,44	5,54	4.611,72
7.2.2	CORTE DE MATERIAL						196,46
7.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	20,15	9,75	196,46
7.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						3.401,83
7.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	852,59	3,99	3.401,83
7.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						8.931,55
7.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	554,96	0,41	227,53
7.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	83,24	3,70	307,99
7.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.934,57	4,34	8.396,03
7.3	FECHAMENTOS						24.267,11
7.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	352,30	58,26	20.525,00
7.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
8	MOMBACA						109.750,15
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.339,93
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,21	556,50	673,37
8.1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.120,73	0,22	2.666,56
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						78.374,86
8.2.1	ATERRO - MATERIAL DE AQUISIÇÃO						0,00
8.2.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,00	6,51	0,00

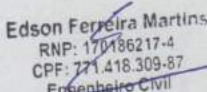
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2018	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBAÇA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	VERBA: SEINFRA	MES: 48,69%
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	COMPOSIÇÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	0,00	5,54	0,00
8.2.2	CORTE DE MATERIAL						58.272,83
8.2.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	5.528,64	9,75	53.904,24
8.2.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.468,13	1,77	4.368,59
8.2.3	COMPACTAÇÃO DO ATERRO						12.211,43
8.2.3.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.060,51	3,99	12.211,43
8.2.4	SERVIÇOS AUXILIARES						7.890,60
8.2.4.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,00	0,41	0,00
8.2.4.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00	3,70	0,00
8.2.4.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.818,11	4,34	7.890,60
8.3	FECHAMENTOS						28.035,36
8.3.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	416,98	58,26	24.293,26
8.3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.742,11	3.742,11
VALOR BDI TOTAL:							145.364,10
VALOR ORÇAMENTO:							512.581,69
VALOR TOTAL:							657.945,79

Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos


 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 064.182.794-44
 RG: 20.000.0708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

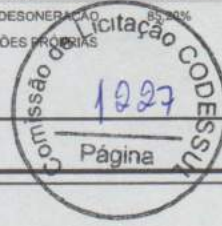

 Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBAÇA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL

DATA:	22/03/2021	BDI:	28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	85,00%	48,60%	12/2018



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67	
VALOR:					156,09	

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,48	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87	
VALOR:					2,87	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,48	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87	
VALOR:					2,87	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA I MA
 CPE: 192.92.794-44
 RG: 200899708165-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-6
 Engenheiro Civil

C8043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	17,83	36,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,21	33,87
TOTAL MAO DE OBRA:					79,58	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,35	5,49
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	15,10	1,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	16,34	29,61
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,77	0,33
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,22	3,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,96	0,30
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	34,65	2,37
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,12	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,01	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,57	31,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBACA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	VERSAO:	REF.:
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA:	MES:
		026.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
			REF.: 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,15
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,34
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,28
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,94
TOTAL MATERIAL:					88,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	345,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,46
TOTAL SERVICIO:					55,58
VALOR:					223,66

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,18
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,16

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					433,58

C19 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	221,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,17


NEUGMO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
 CPF: 066.192.794-44
 RG: 20009708165-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

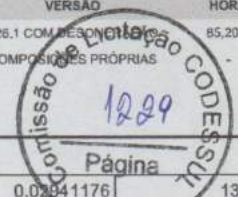
Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-67
 Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,60
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,05
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	221,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,68
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TERRAPLANAGEM DE TERRENOS PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSOLIDADOS NO CODESSUL	DATA: 22/03/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIOS DE ACOPIARA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, MOMBAÇA, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	026.1 COM RECONSTRUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						5,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	116,83	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32
VALOR:					4,32

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,84	0,13
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	142,34	2,40
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,60	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,05	2,49
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,63	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	221,19	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39
VALOR:					7,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,43	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	126,62	1,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,66	0,15
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	156,00	0,27
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,01	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,23	0,02
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,31	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	204,92	0,91
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,80	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,84	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,21	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR:					3,11

NEUGMO FRANCISCO DA SILVA L. BZA
 CPF: 089.192.794-44
 RG: 200309708165-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 17488217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)