



PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé-CE., 12 de abril de 2022.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PARAMOTI-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022/SMI – TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE.

PREZADOS SENHORES;

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022/SMI – TP , pelo preço global de R\$ 681.667,92 (seiscentos e oitenta e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e noventa e dois centavos) conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 04 (quatro) meses.

ITEM	OBRAS	VR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE.	R\$ 681.667,92
	PREÇO GLOBAL	R\$ 681.667,92

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM Jucivalda da Silva Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 91025002523 SSP - CE EXPEDIDA EM 21/05/2019 e do CPF nº 434.634.793-20.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS À CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

NESTE ATO DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS E, QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, QUE SERÃO INICIADOS À PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
CNPJ : 28.280.060/0001-24
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará - telefone (85) 9 9927.0201 - email
cconstrucoes@outlook.pt
CEP . 62.700-000



SERVIÇO. CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE

CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM Jucivalda da Silva Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 91025002523 SSP-CE EXPEDIDA EM 21/05/2019 e do CPF nº 434.634.793-20.

PROPONENTE : CARVALHO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
ENDEREÇO: AV. LUCIANO MAGALHÃES, 2700 "S" – CANINDÉ-CE.
CIDADE: CANINDÉ
CEP. 62.700-000
CNPJ.: 28.280.060/0001-24
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONFORME EDITAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS
CANINDÉ – CE., 12 DE ABRIL DE 2022.

Jucivalda
JUCIVALDA DA SILVA CARVALHO
CPF. 434.634.793-20

Representante Legal
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli

Jucivalda da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal

Simão
Simão Albuquerque Paiva
Engenheiro Civil – CREA CE nº 47.800D
CPF . 560.403.343-04

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

LOCAL: PARAMOTI / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA : 12/04/2022 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	UES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							37.144,00	5,45
1.1	COMP AD. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	100%	100,00	292,82	371,44	37.144,00	5,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.192,07	1,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	146,31	185,59	1.855,90	0,27
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	220,00	3,51	4,45	979,00	0,14
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	220,00	3,51	4,45	979,00	0,14
2.4	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	3,30	1.523,67	1.932,78	6.378,17	0,94
3	TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28							487.508,62	71,52
3.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	20.434,10	9,56	12,13	247.865,63	36,36
3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23.703,56	3,12	3,96	93.866,10	13,77
3.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	118.517,80	0,97	1,23	145.776,89	21,39
4	TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66							14.199,78	2,08
4.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	595,19	9,56	12,13	7.219,65	1,06
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	690,42	3,12	3,96	2.734,06	0,40
4.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	3.452,09	0,97	1,23	4.050,37	0,62
5	BUEIROS							40.550,37	5,95
5.1	C2739	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	62,29	7,25	9,20	573,07	0,90
5.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	24,61	26,55	33,68	828,86	1,27
5.3	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.181,81	5.304,63	21.218,52	33,11
5.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	48,00	294,47	373,54	17.926,92	2,83





PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

LOCAL: PARAMOTI / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA : 12/04/2022 **BDI :** 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	SES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6		BOCAS DE LOBO						64.407,18	9,45
6.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	22,00	294,47	373,54	8.217,88	1,21
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,30	41,21	52,27	1.322,43	0,19
6.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,21	404,78	513,46	6.269,35	0,92
6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	138,05	11,93	15,13	2.088,70	0,31
6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	74,80	57,98	73,55	5.501,54	0,81
6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,21	134,84	171,04	2.088,40	0,31
6.7	I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" - BDI = 15,00	SEINFRA	KG	4.504,50	7,51	8,64	38.918,88	5,71
7		RECAPEAMENTO						27.665,90	4,06
7.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	176,40	97,72	123,96	21.866,54	3,21
7.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	163,28	207,12	5.799,36	0,85
VALOR TOTAL:								681.887,92	
Seiscentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos									


Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47 600D


Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli
Jucivalda Da Silva Carvalho
CPF: 434.634.783-20
Representante Legal





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%			
LOCAL:	PARAMOTI / CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.144,06	5,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.192,07	1,50
3	TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28	487.588,62	71,52
4	TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66	14.199,78	2,08
5	BUEIROS	40.550,37	5,95
6	BOCAS DE LOBO	64.487,18	9,45
7	RECAPEAMENTO	27.665,90	4,06
		VALOR TOTAL:	881.667,92 100,00

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos



Simão Albuquerque Paiva
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.403.343-04
Responsável Técnico
CREA - CE 47.800D

Jucivalda Da Silva Carvalho
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivalda Da Silva Carvalho
CPF: 434.634.798-20
Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	13/04/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.14 COM DESONERACAO	HORA:	0,85%	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	023.14 COM DESONERACAO	SRNAPI:	2021.07 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES DE OBRAS:	0,00%				08/2021



1.1. COMP AD. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (100%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0.04000000	5.868,92	234,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0.00400000	14.514,48	58,06
TOTAL MAO DE OBRA:						292,82
VALOR COM ENCARGOS:						292,82
VALOR BDI (26.85%):						78,62
VALOR COM BDI:						371,44

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0600	34,7412
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9200	23,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0700	54,3150
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
TOTAL MATERIAL:						116,2067
VALOR COM ENCARGOS:						146,31
VALOR BDI (26.85%):						39,26
VALOR COM BDI:						185,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	280,7000	3,5088
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5088
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (26.85%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	280,7000	3,5088
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5088
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (26.85%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,45

2.4. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	27,3400	227,8333

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,800 05/2021
		SINAPI:	2021-07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,760 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	15,5500	1,295,8333
TOTAL MAO DE OBRA:						1.523,6666
VALOR COM ENCARGOS:						1.523,67
VALOR BDI (28,85%):						409,11
VALOR COM BDI:						1.932,78

3.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,8500 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	153,7300 1,3665
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,6900 0,0960
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	160,4900 0,4208
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6000 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200 0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,3700 0,9350
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0100 0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,0500 0,3469
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500 0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,9900 5,0558
C3216	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0400 0,6080
TOTAL SERVIÇO:					6,0133
VALOR COM ENCARGOS:					9,56
VALOR BDI (28,85%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,13

3.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

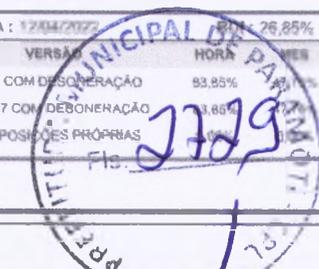
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,1700 1,2267
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	181,8300 1,5840
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8107

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500 0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (28,85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2022	26,85%					
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	2021.07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2021.07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2021		



3.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,7700	0,0000
10888 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00838843	151,8400	0,9858
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9859
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (26,85%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,23

4.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,6500	0,0000
10898 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	153,7300	1,3665
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,6900	0,0960
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	160,4900	0,4208
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6000	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9200	0,0145
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,3700	0,9350
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0100	0,0204
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,0500	0,3469
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,9900	5,0553
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0400	0,6080
TOTAL SERVICO:					6,0133
VALOR COM ENCARGOS:					9,56
VALOR BDI (26,85%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,13

4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,1700	1,2267
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,6300	1,5840
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8107
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	28/02/22	MÉDIA:	25,95%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	SEINFRA	027,00 COM DESONERAÇÃO	HORAS	83,95% 7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SINAPI	2021 (COM DESONERAÇÃO)	MEB	08/2021
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		0,00% 1,00%

VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (28,85%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,96

4.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,7700	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	151,6400	0,9659
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9659

VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (28,85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,5429
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5429

VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (28,85%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,20

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105

5.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1400	4,5549
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2200	1,4427
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9976

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8400	4,2240
TOTAL SERVIÇO:						4,2240

VALOR COM ENCARGOS:	26,55
VALOR BDI (28,85%):	7,13
VALOR COM BDI:	33,68

5.3. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	362,6900	2.758,9828

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/07/2022	BDI:	78,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	SEINFRA:	02/31 COM DESONERAZÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	2022/07 COM DESONERAZÃO	MES:	47,76%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					08/2021
					0,00%
					0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,9800	1.422,8292
-------	--	---------	----	-------------	---------	------------

TOTAL SERVIÇO:		4.181,8120
VALOR COM ENCARGOS:		4.181,81
VALOR BDI (28,85%):		1.122,82
VALOR COM BDI:		5.304,63

5.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,4100	12,5678
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5678	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:					53,1805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,6000	1,1757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	219,2200	223,6044
TOTAL MATERIAL:					228,7167	

VALOR COM ENCARGOS:		294,47
VALOR BDI (28,85%):		79,07
VALOR COM BDI:		373,54

6.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,4100	12,5678
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5678	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:					53,1805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,6000	1,1757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	219,2200	223,6044
TOTAL MATERIAL:					228,7167	

VALOR COM ENCARGOS:		294,47
VALOR BDI (28,85%):		79,07
VALOR COM BDI:		373,54

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

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

CNPJ : 26.280.060/0001-24 - Email: ccostrucoes@outlook.pt
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 – Bairro do S - Carindé – Ceará
 CEP : 62.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Sireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 12.6550

Carvalho Construções Serviços e Locações Sireli
 Juivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.703-20
 Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 12/01/2022	BOM 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,33%	05/2021
		SNAPI 2021.07 COM DESONERAÇÃO 83,33%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,3500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26,85%):						11,06
VALOR COM BDI:						52,27

6.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8294
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,6000	55,0844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,7200	59,1219
TOTAL MATERIAL:						285,6463
VALOR COM ENCARGOS:						404,76
VALOR BDI (26,85%):						108,88
VALOR COM BDI:						513,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6200	0,1924
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9200	9,1080
TOTAL MATERIAL:						9,3004
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (26,85%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,13

6.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7900	4,5580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0700	5,1901



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE	PERÍODO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	REF.

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7100	2,6420
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5400	0,5448
TOTAL MATERIAL:						12,9348
VALOR COM ENCARGOS:						57,98
VALOR BDI (26,85%):						15,57
VALOR COM BDI:						73,55

6.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5600	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (26,85%):						36,20
VALOR COM BDI:						171,04

6.7. I8685 - PERFIL METÁLICO "I" OU "H" (KG)

VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI (15,99%):	1,13
VALOR COM BDI:	8,64

7.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1700	1,9066
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9066
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9304
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,6000	4,8256
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	72,9100	11,6875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5100	4,4080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6000	20,6000
TOTAL MATERIAL:						59,8811
VALOR COM ENCARGOS:						87,72
VALOR BDI (26,85%):						28,24
VALOR COM BDI:						123,96

7.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	20/04/2022
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONER. 0%
		SINAPI:	2021.07.COM DESONER. 0%
		COMPOSIÇÕES:	COMPRAS 0,00% 0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,4820

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,3700
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,0000
TOTAL MATERIAL:					95,2183

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,3400
TOTAL SERVICIO:					1,6467

VALOR COM ENCARGOS:	163,28
VALOR BDI (26,55%):	43,84
VALOR COM BDI:	207,12

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - GE 47 800B

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA:	12/01/2022	BDI:	26,85%		
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERÃO	2739	HORA	83,85%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021		
		SEINFRA	2021-07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021		
		SEINFRA	COMPOSTAS PRÓPRIAS	0,00%	08/2021		



12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9100	131,7670
TOTAL MATERIAL:					131,7670	
VALOR COM ENCARGOS:					131,77	
VALOR BDI (26,85%):					35,38	
VALOR COM BDI:					167,15	

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26,85%):					6,14	
VALOR COM BDI:					29,01	

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,7700	131,7700
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9600	49,0667
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9600	3,3918
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9600	73,6000
TOTAL MATERIAL:					280,6985	
VALOR COM ENCARGOS:					280,70	
VALOR BDI (26,85%):					75,37	
VALOR COM BDI:					356,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (26,85%):					6,14	
VALOR COM BDI:					29,01	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,70590000	0,9600	22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9600	2,0226
TOTAL MATERIAL:					47,6503	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%	REF.:
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO: 2738	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINAPI: 2021-07 COM DESONERAÇÃO 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	08/2021

VALOR COM ENCARGOS:	47,65
VALOR BDI (26,85%):	12,79
VALOR COM BDI:	60,44

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3,9100 71,9440
TOTAL MATERIAL:					71,9440

VALOR COM ENCARGOS:	71,94
VALOR BDI (26,85%):	19,32
VALOR COM BDI:	91,26

J8 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400 71,9400
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600 22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600 2,0226
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9600 34,1364
TOTAL MATERIAL:					153,7267

VALOR COM ENCARGOS:	153,73
VALOR BDI (26,85%):	41,28
VALOR COM BDI:	195,01

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000 25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600 24,9798
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600 2,4119
TOTAL MATERIAL:					52,6915

VALOR COM ENCARGOS:	52,69
VALOR BDI (26,85%):	14,15
VALOR COM BDI:	66,84

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

CNPJ : 28.280.060/0001-24 - Email: construcoes@outlook.pt
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará
 CEP : 62.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - GE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO: 2337	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA: 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,88%	05/2021
		SRAPI: 2021.07 COM DEBONERAÇÃO 83,88%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	39100	74,4855
TOTAL MATERIAL:					74,4855	

VALOR COM ENCARGOS:	74,49
VALOR BDI (26,85%):	20,00
VALOR COM BDI:	94,49

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,4900	74,4900
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,02040000	0,9600	24,8796
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9600	33,3061
TOTAL MATERIAL:					160,4876	

VALOR COM ENCARGOS:	160,49
VALOR BDI (26,85%):	43,09
VALOR COM BDI:	203,58

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
TOTAL MATERIAL:					2,5995	

VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (26,85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,30

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9600	1,3170
TOTAL MATERIAL:					3,9165	

VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (26,85%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,97

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

LOCAL: PARAMOTI / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA: 12/04/2021 **VERSÃO:** 26,85%

SEINFRA	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERACAO	83,85%	07.76%	05/2021
3021.07 COM DESONERACAO	85,81%	07.76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	100%	0.90%	

VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (26,85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,82

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					74,6097

VALOR COM ENCARGOS:	74,61
VALOR BDI (26,85%):	20,03
VALOR COM BDI:	94,64

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9100
TOTAL MATERIAL:					82,1100

VALOR COM ENCARGOS:	82,11
VALOR BDI (26,85%):	22,05
VALOR COM BDI:	104,16

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,1100
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8600
TOTAL MATERIAL:					210,3712

VALOR COM ENCARGOS:	210,37
VALOR BDI (26,85%):	56,48
VALOR COM BDI:	266,85

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

CNPJ : 28.250.060/0001-24 - Email: construcoes@outlook.com
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará
 CEP : 82.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.843-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.860D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%		
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	2021.07 COM DESONERACÃO	SEINFRA:	87,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SINAPI:	2021.07 COM DESONERACÃO	SINAPI:	47,78% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					27,6600

VALOR COM ENCARGOS:	27,01
VALOR BDI (26,85%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,26

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9100
TOTAL MATERIAL:					58,6500

VALOR COM ENCARGOS:	58,65
VALOR BDI (26,85%):	15,75
VALOR COM BDI:	74,40

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,6500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					84,0454

VALOR COM ENCARGOS:	84,05
VALOR BDI (26,85%):	25,25
VALOR COM BDI:	119,30

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	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

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

MATERIAL	FORNTE	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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					73,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%	REF.:	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	2021/07 COM DEPRECIAÇÃO	06/2021	
		BINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	73,81
VALOR BDI (26,85%):	19,82
VALOR COM BDI:	93,63

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9100	90,9075
TOTAL MATERIAL:					90,9075	

VALOR COM ENCARGOS:	90,91
VALOR BDI (26,85%):	24,41
VALOR COM BDI:	115,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9100	90,9100
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL MATERIAL:					234,3574	

VALOR COM ENCARGOS:	230,36
VALOR BDI (26,85%):	61,85
VALOR COM BDI:	292,21

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	230,3600	0,3047
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3047	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	16,5500	0,0411
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0411	

VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (26,85%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,85%):	6,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE
LOCAL:	PARAMOTI / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
VERSÃO:	07.33	HORA:	33,85%
SEINFRA:	07.33 COM DEPRECIAÇÃO	MES:	47,76%
SNAPI:	2021-07 COM DEPRECIAÇÃO	REF.:	05/2021
COMPOSIÇÕES:	ROBRIAS		47,76%
			08/2021
		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	32,09
----------------	-------

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					84,5256

VALOR COM ENCARGOS:	84,83
VALOR BDI (26,85%):	22,70
VALOR COM BDI:	107,23

12704 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100
TOTAL MATERIAL:					105,5700

VALOR COM ENCARGOS:	105,57
VALOR BDI (26,85%):	28,35
VALOR COM BDI:	133,92

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					271,6828

VALOR COM ENCARGOS:	271,68
VALOR BDI (26,85%):	72,95
VALOR COM BDI:	344,63

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,5300
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	271,6800
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7607

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE	VERBAS	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	27,16%	05/2021
		6INAPI	2021.07 COM DEBONERAÇÃO	8,95%	2,70%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (26,85%):	1,87
VALOR COM BDI:	5,06

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	230,3600	2,6786
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6786

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616

VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26,85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL MATERIAL:					53,1760

VALOR COM ENCARGOS:	53,18
VALOR BDI (26,85%):	14,28
VALOR COM BDI:	67,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (26,85%):	6,14
VALOR COM BDI:	29,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,78470000	0,9600	18,9741
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8600	29,4612
TOTAL MATERIAL:					125,1716

VALOR COM ENCARGOS:	125,17
VALOR BDI (26,85%):	33,61
VALOR COM BDI:	158,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE
LOCAL: PARAMOTI / CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA: 12/04/2023 BDI: 26,85%
FONTE VERSÃO HORA UNES REF.
SEINFRA 027.1 COM DEPRECIAÇÃO 00,95% 27,75% 05/2021
SEINFRA 2021.07 COM DEPRECIAÇÃO 00,95% 42,76% 06/2024
COMPOSIÇÕES PRECISAS 0,95% 0,00%



12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	3,9100	65,1015
TOTAL MATERIAL:					65,1015
VALOR COM ENCARGOS:					65,10
VALOR BDI (26,85%):					17,48
VALOR COM BDI:					82,58

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26,85%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,1000	65,1000
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,6152
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL MATERIAL:					181,8334
VALOR COM ENCARGOS:					181,63
VALOR BDI (26,85%):					43,40
VALOR COM BDI:					205,03

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (26,85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86680000	0,9600	21,9519
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
TOTAL MATERIAL:					46,7729



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/14/2022	BDI:	26,85%				
LOCAL:	PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	27,44	MES	05/2021	REF.	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SNAPI	282.1.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES ESTROBOS	0,00%	0,00%			

VALOR COM ENCARGOS:	46,77
VALOR BDI (26,85%):	12,56
VALOR COM BDI:	59,33

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3,9100	71,9440
TOTAL MATERIAL:					71,9440	

VALOR COM ENCARGOS:	71,94
VALOR BDI (26,85%):	18,32
VALOR COM BDI:	91,26

.8 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,9400	71,9400
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9600	32,9279
TOTAL MATERIAL:					151,8408	

VALOR COM ENCARGOS:	151,84
VALOR BDI (26,85%):	40,72
VALOR COM BDI:	192,36

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11.25000000	3,9100	43,9875
TOTAL MATERIAL:					43,9875	

VALOR COM ENCARGOS:	43,99
VALOR BDI (26,85%):	11,81
VALOR COM BDI:	55,80

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,9900	43,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,88%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSAO:	2745	SEINFRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	JUROS:	37,76%
		SEINFRA:	2021.07 COM DEBONERACAO	REF:	05/2021
		SEINFRA:	COMPOSICAOES PROPRIAS		08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	H	12,67110000	0,9600	12,1643
12702	JUROS	H	1,12610000	0,9600	1,0811
12703	MANUTENCAO	H	19,00670000	0,9600	18,2464
TOTAL MATERIAL:					166,7818
VALOR COM ENCARGOS:					100,78
VALOR BDI (26,88%):					27,06
VALOR COM BDI:					127,84

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	53,1760
TOTAL MATERIAL:				53,1760
VALOR COM ENCARGOS:				53,18
VALOR BDI (26,88%):				14,28
VALOR COM BDI:				67,46

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (26,88%):				6,14
VALOR COM BDI:				29,01

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	53,1800
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIACAO	H	21,76470000	20,8941
12702	JUROS	H	1,93430000	1,8569
12703	MANUTENCAO	H	32,64710000	31,3412
TOTAL MATERIAL:				130,1422
VALOR COM ENCARGOS:				130,14
VALOR BDI (26,88%):				34,94
VALOR COM BDI:				165,08

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,1055
TOTAL MATERIAL:				4,1055
VALOR COM ENCARGOS:				4,11
VALOR BDI (26,88%):				1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 17/08/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	HORÁRIO
		SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI	5,21
----------------------	------

10272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

10275 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1100
					4,1100
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600
					7,9114
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600
					0,4605
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600
					9,9933
TOTAL MATERIAL:					41,2152
VALOR COM ENCARGOS:					41,22
VALOR BDI (26,85%):					11,07
VALOR COM BDI:					52,29

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	84,5300
					0,0763
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	271,6800
					1,7976
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100
					0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	230,3600
					1,7320
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6059
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
					0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR COM ENCARGOS:					3,84
VALOR BDI (26,85%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,87

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,5300
					0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	271,6800
					3,7733
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,8100
					0,0513
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	230,3600
					3,0395



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	02/17	SEINFRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	JUROS:	4,78%
		SEINFRA:	2021-07 COM DESENERAÇÃO	REF.:	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,8641
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR COM ENCARGOS:					7,38	
VALOR BDI (26,85%):					1,96	
VALOR COM BDI:					9,26	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL MATERIAL:					197,1000	

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,3000	8,8768
TOTAL SERVIÇO:					8,8768	

VALOR COM ENCARGOS:	361,48
VALOR BDI (26,88%):	97,06
VALOR COM BDI:	458,54

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

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

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL MATERIAL:					31,5710	

VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (26,85%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,05

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

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ : 28.280.060/0001-24 - Email: ccostrucoes@outlook.pt
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará
CEP : 62.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Simão Albuquerque Paiva
CPF: 560.703.343-04
Responsável Técnico
CREA - E.42.806D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
Jucivalda Da Silva Carvalho
CPF: 434.634.793-20
Representante Legal



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/07/2022
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERBA:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		BINAPI	2/21.07 COM DEBON
			0,00%
			0,00%

2248

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,00000000	18,700	55,1310
TOTAL MATERIAL:						55,1310
VALOR COM ENCARGOS:						55,13
VALOR BDI (28,85%):						14,80
VALOR COM BDI:						69,93

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,1300
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710300	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					89,8072
VALOR COM ENCARGOS:					99,81
VALOR BDI (28,85%):					26,80
VALOR COM BDI:					126,61

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28,85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

12845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					20,4729
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (28,85%):					5,50
VALOR COM BDI:					25,97

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					21,3642



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2022	DIÁRIO:	26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	02	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERATÃO	REF:	05/2021
		SINAPI:	201107 COM DESONERATÃO		08/2021
			COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS		0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	21,39
VALOR BDI (26,85%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,13

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,8100	5,8712
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6459

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9200	1,2460
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5100	7,8354
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5500	0,0500
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9400	0,4164
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	586,6400	0,2933
TOTAL MATERIAL:						16,0535

VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (26,85%):	9,70
VALOR COM BDI:	45,83

Cu057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	361,4800	108,4440
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,1300	41,5495
TOTAL SERVIÇO:						149,9835

VALOR COM ENCARGOS:	362,69
VALOR BDI (26,85%):	97,38
VALOR COM BDI:	460,07

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 20/05/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERBA: 7750	REP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO 83,85%	05/2021
		SINAPI: 2021-07 COM DESONERACAO 83,85%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	10,00%

10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,9489	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7900	4,5580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0700	5,1901
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5400	0,5448
TOTAL MATERIAL:					12,9348	

VALOR COM ENCARGOS:	57,98
VALOR BDI (26,85%):	15,57
VALOR COM BDI:	73,55

12701 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9100	26,3925
TOTAL MATERIAL:					26,3925	

VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (26,85%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,48

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,85%):	6,79
VALOR COM BDI:	32,09

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3900	26,3900
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06840000	0,9600	1,0449
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
TOTAL MATERIAL:					92,4136	

VALOR COM ENCARGOS:	92,41
VALOR BDI (26,85%):	24,81
VALOR COM BDI:	117,22

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/07/2021	26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 26,85% 07,76% 05/2021
		SINAPI	2021.07 COM DESONERACAO 26,85% 07,76% 08/2021
		COMPOSICAO DE PRECOS	0,00% 0,00%

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28,85%):						5,93
VALOR COM BDI:						23,77

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					22,1670
VALOR COM ENCARGOS:					22,17
VALOR BDI (26,85%):					5,95
VALOR COM BDI:					28,12

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9100
TOTAL MATERIAL:					35,9720
VALOR COM ENCARGOS:					35,97
VALOR BDI (28,85%):					9,68
VALOR COM BDI:					45,63

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28,85%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,01

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,9700
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					89,9500
VALOR COM ENCARGOS:					89,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FORTE	VERSAO	BDI	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021-07 COM DESPESAS	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%):	24,15
VALOR COM BDI:	114,11

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26,85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
TOTAL MATERIAL:					20,7016
VALOR COM ENCARGOS:					20,70
VALOR BDI (26,85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,26

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9100	4,3988
TOTAL MATERIAL:					4,3988
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (26,85%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,58

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4000	4,4000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600	1,8684
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600	0,0932
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600	0,9833
TOTAL MATERIAL:					26,0849
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI (26,85%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,08

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	12/04/2021	BDI:	26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERBA:	CHRA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	9,00%	47,76%	05/2021
		SINAPI	207 (07 COM DESONERAÇÃO)	8,00%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312

TOTAL MATERIAL: 25,2475

VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (26,85%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,03

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700

TOTAL MATERIAL: 105,5700

VALOR COM ENCARGOS:	105,57
VALOR BDI (26,85%):	28,35
VALOR COM BDI:	133,92

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293

TOTAL MATERIAL: 136,0468

VALOR COM ENCARGOS:	136,05
VALOR BDI (26,85%):	36,53
VALOR COM BDI:	172,58

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,8100	5,8712
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3900	3,7747

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,6459

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA:	24/04/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSO:	2255	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	227,1 COM DESGASTO	REF:	05/2021
		6NAPI:	2021,07 COM DESGASTO		08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 10,4312

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0100	6,2124
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9200	1,2480
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5100	7,8354
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5500	0,0500
12329	ESTOPIA	SEINFRA	M	0,06000000	6,9400	0,4164
12536	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	586,6400	0,2933

TOTAL MATERIAL: 16,0535

VALOR COM ENCARGOS: 36,13

VALOR BDI (26,85%): 9,70

VALOR COM BDI: 45,83

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2600	0,8749
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,6300	4,1754
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,0200	15,1675
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,0500	5,6688

TOTAL EQUIPAMENTO: 25,8866

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396

TOTAL MAO DE OBRA: 3,2396

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,439,9300	10,1760

TOTAL MATERIAL: 10,1760

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,1300	39,7430

TOTAL SERVIÇO: 39,7430

VALOR COM ENCARGOS: 79,05

VALOR BDI (26,88%): 21,22

VALOR COM BDI: 100,27

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0800	26,0800

TOTAL EQUIPAMENTO: 26,0800

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA:	0,75% COM DESONERAÇÃO: 93,30% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2011/07 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	93,3000
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL MATERIAL:					137,1600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3000	6,7136
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,0500	66,0858
TOTAL SERVIÇO:					72,7996	

VALOR COM ENCARGOS:	329,34
VALOR BDI (26,85%):	88,43
VALOR COM BDI:	417,77

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.408.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 17.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.430.783-20
 Representante Legal



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SL. VIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA :	12/04/2022	BDI :	26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	21.029,29	12,13	255.085,29	37,42	37,42	A
C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3xKM	121.969,89	1,23	150.022,96	22,01	59,43	B
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24.393,88	3,96	96.600,16	14,17	73,60	B
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.504,50	8,64	38.918,88	5,71	79,31	B
COMP AD. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	100%	100,00	371,44	37.144,00	5,45	84,76	C
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	M	70,00	373,54	26.147,80	3,84	88,59	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	176,40	123,96	21.866,54	3,21	91,80	C
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	5.304,63	21.218,52	3,11	94,91	C
C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	HA	3,30	1.932,78	6.378,17	0,94	95,85	C
C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,21	513,46	6.269,35	0,92	96,77	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	207,12	5.799,36	0,85	97,62	C
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	74,80	73,55	5.501,54	0,81	98,43	C
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	138,05	15,13	2.088,70	0,31	98,73	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,21	171,04	2.088,40	0,31	99,04	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	185,59	1.855,90	0,27	99,31	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	25,30	52,27	1.322,43	0,19	99,51	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	220,00	4,45	979,00	0,14	99,65	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	220,00	4,45	979,00			C
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	24,61	33,68	828,80	0,12	99,77	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	62,29	9,20	573,07	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 681.667,93

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 681.667,92





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE	DATA :	12/04/2022	BDI :	26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,45	37.144,00	25,00	9.286,00	25,00	9.286,00	25,00	9.286,00	25,00	9.286,00	100,00	37.144,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,50	10.192,07	100,00	10.192,07							100,00	10.192,07
3	TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28	71,52	487.508,62	60,00	243.754,31	25,00	121.877,16	25,00	121.877,15			100,00	487.508,62
4	TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66	2,08	14.199,78			25,00	3.549,95	25,00	3.549,95	50,00	7.099,88	100,00	14.199,78
5	BUEIROS	5,95	40.550,37					100,00	40.550,37			100,00	40.550,37
6	BOCAS DE LOBO	9,45	64.407,18	20,00	12.881,44	40,00	25.762,87	20,00	12.881,44	20,00	12.881,43	100,00	64.407,18
7	RECAPEAMENTO	4,08	27.665,90							100,00	27.665,90	100,00	27.665,90
			681.667,92	40,51	276.113,82	23,54	160.475,98	27,60	188.144,91	8,35	56.933,21		681.667,92
				40,51	276.113,82	64,05	436.589,80	91,65	624.734,71	100,00	681.667,92		681.667,92

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.783-20
 Representante Legal



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%	
LOCAL:	PARAMOTI / CE	PONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,67
	TOTAL	2,67
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,90
	TOTAL	6,90
LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,99
R	Riscos	0,61
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	2,71
I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

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

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.103.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações E.
 Jucivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.634.793-20
 Representante Legal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	PARAMOTI / CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER.
		BINAPI	3321.07 COM DESONER.
			COMPOSIÇÃO HORÁRIAS
			HORA %
			MESES %
			REF.
			05/2021
			06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Simão Albuquerque Paiva
 CPF: 560.403.343-04
 Responsável Técnico
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli
 Jocivalda Da Silva Carvalho
 CPF: 434.834.793-20
 Representante Legal