



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P198788/2022	Data Abertura : 16/05/2022 - 07:48
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 22004-SEINFRA/2022	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	16/05/2022 - 07:48	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.

CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de SOBRAL
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 – SEINFRA

FORQUILHA/CE, 16 DE MAIO DE 2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 896.472,72 (Oitocentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos) com prazo de execução de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

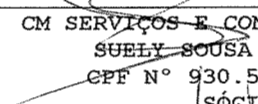
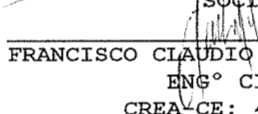
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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 serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Endereço:	Possidônio Gomes de Siqueira, Bairro Edmundo Rodrigues – Nº 43, Forquilha/CE
Cidade:	Forquilha/CE
CNPJ:	02.110.202,0001/11
Fone:	(88) 99930 9394
e-mail:	c.mconstruções@hotmail.com



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CM1 CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MODALIDADE:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03,35%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

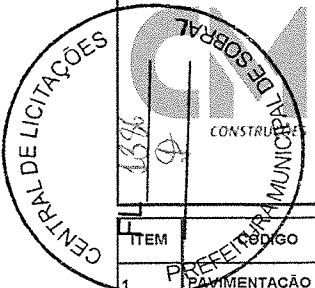
1	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01		108.563,46	12,11
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		6.610,00	0,77
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.948,86	0,33
1.3	PAVIMENTAÇÃO		98.674,60	11,01
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02		106.775,10	11,91
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		6.881,00	0,77
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.948,86	0,33
2.3	PAVIMENTAÇÃO		96.945,24	10,81
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03		165.687,15	18,48
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		10.548,00	1,18
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.948,86	0,33
3.3	PAVIMENTAÇÃO		152.190,29	16,98
	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04		361.524,29	40,33
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		22.673,00	2,53
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.948,86	0,33
4.3	PAVIMENTAÇÃO		335.902,43	37,47
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05		153.932,72	17,17
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		9.703,00	1,08
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.948,86	0,33
5.3	PAVIMENTAÇÃO		141.280,86	15,76
VALOR TOTAL:			896.472,72	100,00

Oitocentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos


Francisco Cláudio Mouta Liberato
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

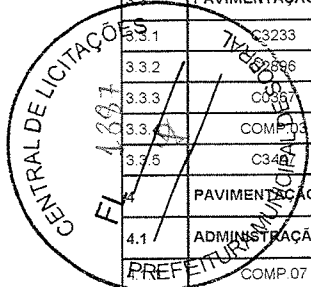


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA :	16/05/2022	BDI :	25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01									
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	COMP.04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	PRÓPRIA	%	100,00	55,18	69,30	6.930,00	0,77
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	68,99	86,64	519,84	0,06
1.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	197,55	248,10	1.488,60	0,17
1.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	748,80	940,42	940,42	0,10
1.3 PAVIMENTAÇÃO									
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.130,77	1,04	1,31	2.791,31	0,31
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.934,02	23,02	28,91	55.912,52	6,24
1.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	655,84	34,45	43,27	28.378,20	3,17
1.3.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	PRÓPRIA	M	655,84	10,27	12,90	8.460,34	0,94
1.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.130,77	1,17	1,47	3.132,23	0,35
2 PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1.1	COMP.04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02	PRÓPRIA	%	100,00	54,79	68,81	6.881,00	0,77
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	68,99	86,64	519,84	0,06
2.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	197,55	248,10	1.488,60	0,17
2.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	748,80	940,42	940,42	0,10
2.3 PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.026,80	1,04	1,31	2.655,11	0,30
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.820,16	23,02	28,91	52.620,83	5,87
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	688,80	34,45	43,27	29.604,26	3,32
2.3.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	PRÓPRIA	M	688,80	10,27	12,90	8.885,52	0,99
2.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.026,80	1,17	1,47	2.979,40	0,33
3 PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03									
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1.1	COMP.06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03	PRÓPRIA	%	100,00	83,99	105,48	10.548,00	1,18
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	68,99	86,64	519,84	0,06
3.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	197,55	248,10	1.488,60	0,17

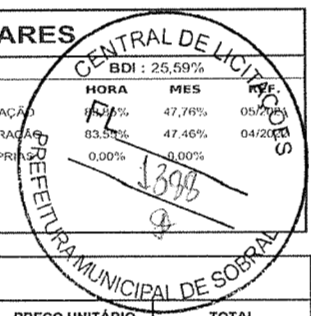


3.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	748,80	940,42	940,42	0,10
3.2	PAVIMENTAÇÃO								16,98
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.202,50	1,04	1,31	4.195,28	0,47
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.882,25	23,02	28,91	83.325,85	9,29
3.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.067,50	34,45	43,27	46.190,73	5,15
3.3.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	PRÓPRIA	M	1.067,50	10,27	12,90	13.770,75	1,54
3.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.202,50	1,17	1,47	4.707,68	0,53
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04								361.524,29
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								22.673,00
4.1.1	COMP.07	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04	PRÓPRIA	%	100,00	180,53	228,73	22.673,00	2,53
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.948,86
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	68,99	86,64	519,84	0,06
4.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	197,55	248,10	1.488,60	0,17
4.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	748,80	940,42	940,42	0,10
4.3	PAVIMENTAÇÃO								386.902,43
4.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.045,20	1,04	1,31	9.229,21	1,03
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.340,68	23,02	28,91	183.309,06	20,45
4.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.348,40	34,45	43,27	101.615,27	11,34
4.3.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	PRÓPRIA	M	2.348,40	10,27	12,90	30.294,36	3,38
4.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.792,20	1,17	1,47	11.454,53	1,28
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05								153.932,72
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								9.703,00
5.1.1	COMP.08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	PRÓPRIA	%	100,00	77,26	97,03	9.703,00	1,08
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.948,86
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	68,99	86,64	519,84	0,06
5.2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	197,55	248,10	1.488,60	0,17
5.2.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	748,80	940,42	940,42	0,10
5.3	PAVIMENTAÇÃO								141.280,86
5.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.972,94	1,04	1,31	3.894,55	0,43
5.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.675,64	23,02	28,91	77.352,75	8,63
5.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	990,98	34,45	43,27	42.879,70	4,78
5.3.4	COMP.03	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	PRÓPRIA	M	990,98	10,27	12,90	12.783,64	1,43
5.3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.972,94	1,17	1,47	4.370,22	0,49
VALOR TOTAL:								896.472,72	

Oitocentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	16/05/2022				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,59%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES		
	MODALIDADE:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,57%	47,76%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	47,46%	04/2022



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	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25.59%):					5,85
QUANTIDADE:					1,00

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	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,31	7,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,31	0,65
TOTAL MATERIAL:					30,87
VALOR:					30,87
VALOR SEM ENCARGOS:					17,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					30,87
VALOR BDI (25.59%):					7,90
QUANTIDADE:					1,00

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	1,29	23,74
TOTAL MATERIAL:					23,74
VALOR:					23,74
VALOR SEM ENCARGOS:					23,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,74
VALOR BDI (25.59%):					6,08
QUANTIDADE:					1,00

10098 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

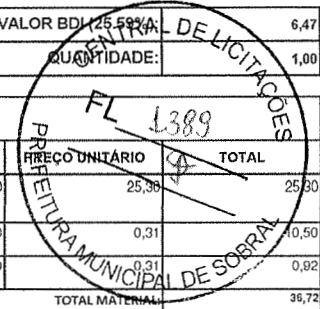
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,74	23,74
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,31	7,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,31	0,65
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55860000	0,31	11,02
TOTAL MATERIAL:					65,63
VALOR:					65,63
VALOR SEM ENCARGOS:					52,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					65,63
VALOR BDI (25.59%):					16,79
QUANTIDADE:					1,00

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

VALOR BDI (25.59%):	6,47
QUANTIDADE:	1,00



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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,31	10,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,31	0,92
TOTAL MATERIAL:						36,72
VALOR:						36,72
VALOR SEM ENCARGOS:						22,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						36,72
VALOR BDI (25.59%):						9,40
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	1,29	25,16
TOTAL MATERIAL:						25,16
VALOR:						25,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (25.59%):						6,44
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,16	25,16
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,31	10,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,31	0,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,31	11,67
TOTAL MATERIAL:						73,55
VALOR:						73,55
VALOR SEM ENCARGOS:						59,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,55
VALOR BDI (25.59%):						18,82
QUANTIDADE:						1,00

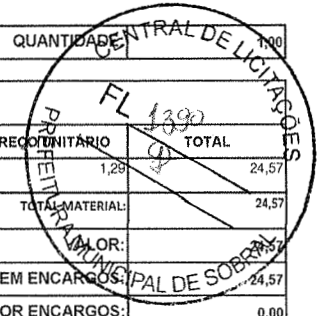
I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25.59%):						6,47
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,31	8,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,66280000	0,31	0,83
TOTAL MATERIAL:						34,78
VALOR:						34,78
VALOR SEM ENCARGOS:						20,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,78
VALOR BDI (25.59%):						8,90

[Handwritten signature]
Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D *6*



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	1,28 24,57
TOTAL MATERIAL:					24,57
VALOR:					24,57
VALOR SEM ENCARGOS:					24,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,57
VALOR BDI (25.59%):					6,29
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,57 24,57
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,89870000	0,31 8,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,31 0,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,31 11,53
TOTAL MATERIAL:					70,88
VALOR:					70,88
VALOR SEM ENCARGOS:					56,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					70,88
VALOR BDI (25.59%):					18,14
QUANTIDADE:					1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,31 0,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,31 0,07
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					0,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (25.59%):					0,21
QUANTIDADE:					1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

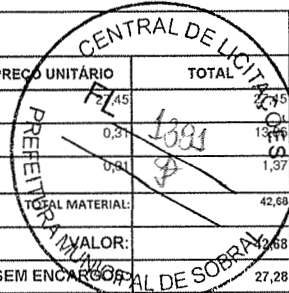
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,31 0,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,31 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,31 0,43
TOTAL MATERIAL:					1,27
VALOR:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,27
VALOR BDI (25.59%):					0,32
QUANTIDADE:					1,00

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	27,45 27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (25.59%):					7,02
QUANTIDADE:					1,00


Francisco Cláudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	42,68	42,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,31	13,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,31	1,37
TOTAL MATERIAL:						42,68
VALOR:						42,68
VALOR SEM ENCARGOS:						27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						42,68
VALOR BDI (25.59%):						10,92
QUANTIDADE:						1,00



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	1,29	27,09
TOTAL MATERIAL:						27,09
VALOR:						27,09
VALOR SEM ENCARGOS:						27,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,09
VALOR BDI (25.59%):						6,93
QUANTIDADE:						1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,09	27,09
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,31	13,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,31	1,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,31	17,32
TOTAL MATERIAL:						87,09
VALOR:						87,09
VALOR SEM ENCARGOS:						71,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						87,09
VALOR BDI (25.59%):						22,29
QUANTIDADE:						1,00

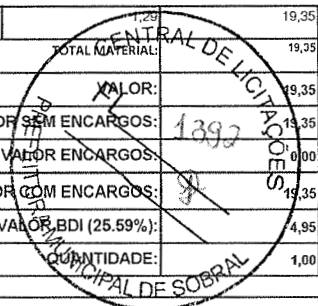
I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (25.59%):						4,80
QUANTIDADE:						1,00

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,31	2,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,31	0,26
TOTAL MATERIAL:						21,41
VALOR:						21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,41
VALOR BDI (25.59%):						5,48
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	1,29	19,35	
						TOTAL MATERIAL:	19,35
						VALOR:	19,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	19,35
						VALOR BDI (25.59%):	4,95
						QUANTIDADE:	1,00



I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,35	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,31	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,31	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,31	
					TOTAL MATERIAL:	43,47
					VALOR:	43,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	43,47
					VALOR BDI (25.59%):	11,12
					QUANTIDADE:	1,00

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	1,29	
					TOTAL MATERIAL:	0,77
					VALOR:	0,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,77
					VALOR BDI (25.59%):	0,20
					QUANTIDADE:	1,00

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (25.59%):	4,80
					QUANTIDADE:	1,00

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

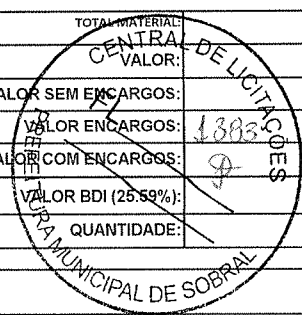
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,77	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,31	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,31	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,31	
					TOTAL MATERIAL:	20,41
					VALOR:	20,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	20,41
					VALOR BDI (25.59%):	5,22
					QUANTIDADE:	1,00

Francisco Cláudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	1,29	
					TOTAL MATERIAL:	8,51

TOTAL MATERIAL:	8,51
VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (25.59%):	2,18
QUANTIDADE:	1,00



I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25.59%):					6,47
QUANTIDADE:					1,00

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,51
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,31
TOTAL MATERIAL:					43,62
VALOR:					43,62
VALOR SEM ENCARGOS:					29,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					43,62
VALOR BDI (25.59%):					11,16
QUANTIDADE:					1,00

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					30,41
VALOR:					30,41
VALOR SEM ENCARGOS:					15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,41
VALOR BDI (25.59%):					7,78
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25.59%):					6,47
QUANTIDADE:					1,00

Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,56
TOTAL MATERIAL:					44,42

10

VALOR:	44,42
VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR BDI (25.59%):	11,37
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,29	34,83
TOTAL MATERIAL:					34,83
VALOR:					34,83
VALOR SEM ENCARGOS:					34,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,83
VALOR BDI (25.59%):					8,91
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,83	34,83
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,31	17,56
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,31	1,56
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,31	26,35
TOTAL MATERIAL:					105,60
VALOR:					105,60
VALOR SEM ENCARGOS:					91,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					105,60
VALOR BDI (25.59%):					27,02
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25.59%):					6,47
QUANTIDADE:					1,00

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

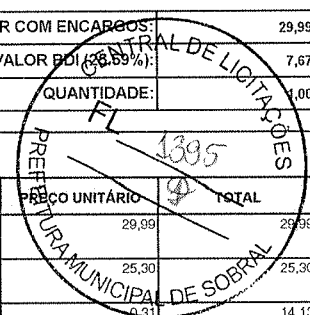
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,31	14,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,31	1,53
TOTAL MATERIAL:					40,96
VALOR:					40,96
VALOR SEM ENCARGOS:					26,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					40,96
VALOR BDI (25.59%):					10,48
QUANTIDADE:					1,00

R
Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	1,29	29,99
TOTAL MATERIAL:					29,99
VALOR:					29,99
VALOR SEM ENCARGOS:					29,99
VALOR ENCARGOS:					0,00

VALOR COM ENCARGOS:	29,99
VALOR BDI (25,59%):	7,67
QUANTIDADE:	1,00



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,99	29,99
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,31	14,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,31	1,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,31	21,20
TOTAL MATERIAL:						92,15
VALOR:						92,15
VALOR SEM ENCARGOS:						77,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						92,15
VALOR BDI (25.59%):						23,58
QUANTIDADE:						1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,42	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	105,60	1,47
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	40,86	0,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	92,15	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,72
VALOR:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (25.59%):						0,81
QUANTIDADE:						1,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (25.59%):						0,81
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25.59%):						6,47
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,31	8,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,31	0,79
TOTAL MATERIAL:						34,98
VALOR:						34,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR BDI (25.59%):						8,95
QUANTIDADE:						1,00

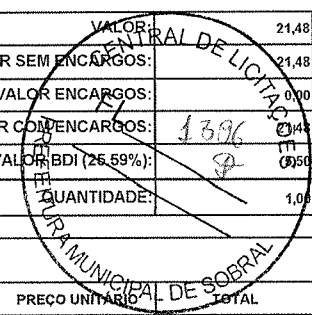
Francisco Claudio Mouta Libanio
Francisco Claudio Mouta Libanio
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	1,29	21,48
TOTAL MATERIAL:						21,48

12

VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (25.59%):	9
QUANTIDADE:	1,00



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,48
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,31
TOTAL MATERIAL:					69,79
VALOR:					69,79
VALOR SEM ENCARGOS:					55,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					69,79
VALOR BDI (25.59%):					17,86
QUANTIDADE:					1,00

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,31
TOTAL MATERIAL:					4,12
VALOR:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,12
VALOR BDI (25.59%):					1,05
QUANTIDADE:					1,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,31
TOTAL MATERIAL:					6,48
VALOR:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (25.59%):					1,66
QUANTIDADE:					1,00

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25.59%):					6,47
QUANTIDADE:					1,00


Francisco Cláudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,31
TOTAL MATERIAL:					28,28


13

VALOR:	28,28
VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	28,28
VALOR BDI (25.59%):	7,24
QUANTIDADE:	1,00

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,31
TOTAL MATERIAL:					31,94
VALOR:					31,94
VALOR SEM ENCARGOS:					17,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (25.59%):					8,17
QUANTIDADE:					1,00

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

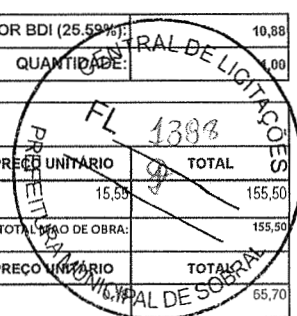
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	34,98
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	69,79
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,12
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	6,48
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,28
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	31,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
VALOR:					12,29
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					12,29
VALOR BDI (25.59%):					3,15
QUANTIDADE:					1,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,87
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	65,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	36,72
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	73,55
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	30,41
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	43,62
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,68
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	87,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	3,15
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,29
TOTAL SERVICOS:					16,97
VALOR:					42,52
VALOR SEM ENCARGOS:					24,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,65
VALOR COM ENCARGOS:					42,52

Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

VALOR BDI (25.59%):	10,88
QUANTIDADE:	1,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	6,10	65,70
TOTAL MATERIAL:						65,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	3,15	3,83
TOTAL SERVICOS:						3,83
VALOR:						225,03
VALOR SEM ENCARGOS:						123,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,43
VALOR COM ENCARGOS:						225,03
VALOR BDI (25.59%):						57,59
QUANTIDADE:						1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,36	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,26
VALOR BDI (25.59%):						1,09
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (25.59%):						3,98
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,31	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						16,36
VALOR:						16,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						16,36
VALOR BDI (25.59%):						4,19
QUANTIDADE:						1,00

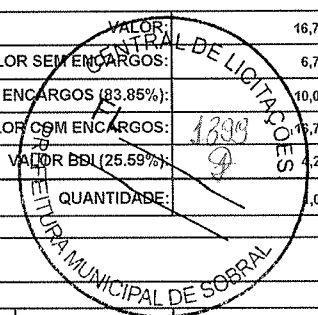
Francisco Claudio Mouta Libersio
ENG° CIVIL
CREA/CE: 43954/D

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,31	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,31	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,31	0,41
TOTAL MATERIAL:						16,77

(Handwritten marks and signatures)

VALOR:	16,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (25.59%):	4,29
QUANTIDADE:	1,00



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
					18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25.59%):					4,80
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,31
TOTAL MATERIAL:					19,37
VALOR:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (25.59%):					4,96
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,45
VALOR BDI (25.59%):					0,37
QUANTIDADE:					1,00

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

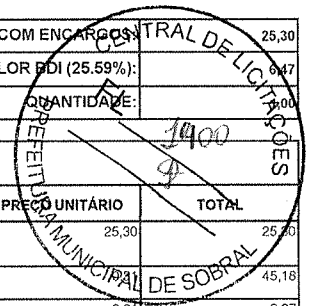
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	1,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,32
TOTAL MATERIAL:					21,14
VALOR:					21,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,14
VALOR BDI (25.59%):					5,41
QUANTIDADE:					1,00

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	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42

Francisco Claudio Mouta Libersio
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25.59%):	6,47
QUANTIDADE:	1,00



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,31	45,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,31	3,97
TOTAL MATERIAL:						74,45
VALOR:						74,45
VALOR SEM ENCARGOS:						60,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						74,45
VALOR BDI (25.59%):						19,05
QUANTIDADE:						1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,31	45,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,31	3,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,31	60,24
TOTAL MATERIAL:						134,69
VALOR:						134,69
VALOR SEM ENCARGOS:						120,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						134,69
VALOR BDI (25.59%):						34,47
QUANTIDADE:						1,00

10792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (25.59%):						4,80
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,31	1,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,31	0,17
TOTAL MATERIAL:						20,84
VALOR:						20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (25.59%):						5,33
QUANTIDADE:						1,00

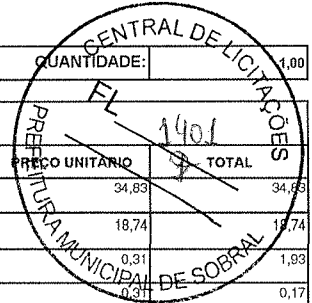
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	1,29	34,83
TOTAL MATERIAL:						34,83
VALOR:						34,83
VALOR SEM ENCARGOS:						34,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,83
VALOR BDI (25.59%):						8,91

Handwritten signature and initials.

Francisco Claudio Mouta Liberato
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

Handwritten number 12



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	34,83	34,83
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,31	1,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,31	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,31	1,69
TOTAL MATERIAL:						57,36
VALOR:						57,36
VALOR SEM ENCARGOS:						45,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						57,36
VALOR BDI (25.59%):						14,68
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (25.59%):						4,80
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,31	3,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,31	0,33
TOTAL MATERIAL:						22,88
VALOR:						22,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (25.59%):						5,85
QUANTIDADE:						1,00

12705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	1,29	18,19
TOTAL MATERIAL:						18,19
VALOR:						18,19
VALOR SEM ENCARGOS:						18,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (25.59%):						4,65
QUANTIDADE:						1,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,19	18,19
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,31	3,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,31	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,31	4,23
TOTAL MATERIAL:						45,30
VALOR:						45,30
VALOR SEM ENCARGOS:						33,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,30
VALOR BDI (25.59%):						11,69

Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

QUANTIDADE:	1,00
PREÇO UNITÁRIO	18,74
TOTAL	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.59%):	4,80
QUANTIDADE:	1,00

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	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (25.59%):
					QUANTIDADE:

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,31
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (25.59%):
					QUANTIDADE:

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86030000	0,30
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (25.59%):
					QUANTIDADE:

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,88
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	45,30
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,30
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	1,65
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	8,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	4,77
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,83
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,28
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	192,97
					TOTAL MATERIAL:

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR BDI (25.59%):	5,59
QUANTIDADE:	1,00

Francisco Claudío Mouta Liberalo
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

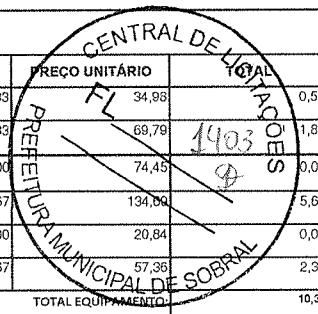
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,98	0,55
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	69,79	1,80
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,45	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	134,00	5,61
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,84	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	57,36	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,35	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	8.368,33	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	21,85	24,04
TOTAL SERVICOS:					24,04	
VALOR:					40,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05	
VALOR COM ENCARGOS:					40,98	
VALOR BDI (25,59%):					10,49	
QUANTIDADE:					1,00	



C3269 - CONCRETO PVIBR., 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	19,37	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,18	50,76
TOTAL MATERIAL:					50,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	3,15	2,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	40,98	34,26
TOTAL SERVICOS:					37,09	
VALOR:					202,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,15	
VALOR COM ENCARGOS:					202,29	
VALOR BDI (25,59%):					51,77	
QUANTIDADE:					1,00	

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,36	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	16,77	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,77	1,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					11,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	202,29	6,88
TOTAL SERVICOS:					6,88	
VALOR:					19,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,07	
VALOR COM ENCARGOS:					19,75	
VALOR BDI (25,59%):					5,05	

Francisco Claudio Mouta Liberto
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

QUANTIDADE: 1,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	44,42	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	105,60	0,79
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,96	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	92,15	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						1,71
VALOR BDI (25.59%):						0,44
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (25.59%):						10,55
QUANTIDADE:						1,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,37	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,18	45,72
TOTAL MATERIAL:						45,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	3,15	2,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	40,98	34,26
TOTAL SERVICOS:						37,16

VALOR:						197,32
VALOR SEM ENCARGOS:						113,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,17
VALOR COM ENCARGOS:						197,32
VALOR BDI (25.59%):						50,49
QUANTIDADE:						1,00

Francisco Claudio Mouta Libersato
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

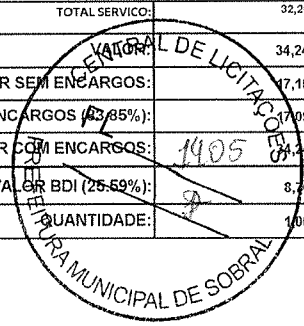
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	1,49	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94


SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	42,52	0,06
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,26	5,41
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	197,32	18,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,21	8,24

20

21

TOTAL SERVICIO:	32,26
VALOR:	34,24
VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
VALOR ENCARGOS (53,85%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	34,24
VALOR BDI (25,59%):	8,76
QUANTIDADE:	1,00




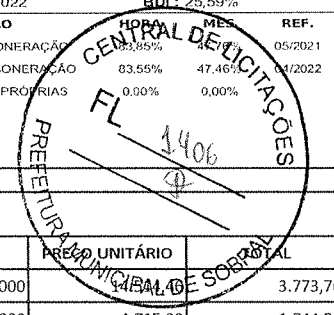

 Francisco Claudio Mouta
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 16/05/2022	BDI: 25,59%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO



1.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	14,14	3.773,76
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,37000000	4.715,08	1.744,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5.518,34
VALOR:						55,18
VALOR BDI (25.59%):						14,12
VALOR COM BDI:						69,30
QUANTIDADE:						100,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,20	11,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,87	7,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	3,97	17,87
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,89	0,73
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR:						68,99
VALOR SEM ENCARGOS:						48,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						68,99
VALOR BDI (25.59%):						17,65
QUANTIDADE:						6,00

1.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	197,55	197,55
TOTAL MATERIAL:						197,55
VALOR:						197,55
VALOR SEM ENCARGOS:						197,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						197,55
VALOR BDI (25.59%):						50,55
QUANTIDADE:						6,00

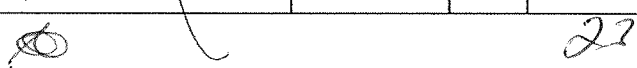
1.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:						748,80
VALOR:						748,80
VALOR SEM ENCARGOS:						748,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						748,80
VALOR BDI (25.59%):						191,62
QUANTIDADE:						1,00

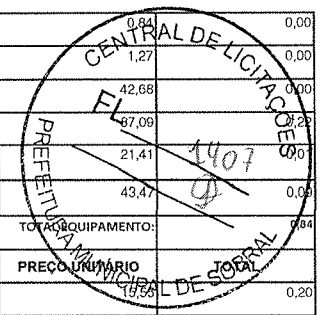

Francisco Claudio Mouta Liberao
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,87	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	65,63	0,26
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,72	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	73,55	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	34,78	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	70,88	0,06



I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,84	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,27	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,68	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	67,09	0,23
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,41	0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	43,47	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	1,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	1,04
					VALOR BDI (25.59%):	0,27
					QUANTIDADE:	2.130,77

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,41	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	43,62	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	19,17	2,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	20,80	3,12
					TOTAL MATERIAL:	6,00
					VALOR:	23,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
					VALOR COM ENCARGOS:	23,02
					VALOR BDI (25.59%):	5,89
					QUANTIDADE:	1.934,02

1.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	225,03	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26	1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,71	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL SERVICOS:	22,00
					VALOR:	34,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
					VALOR COM ENCARGOS:	34,45
					VALOR BDI (25.59%):	8,82
					QUANTIDADE:	655,84

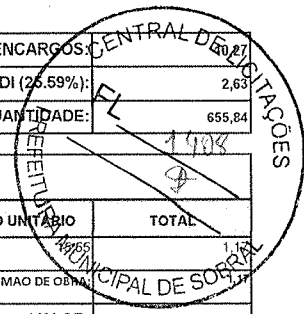
1.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	34,24	10,27
					TOTAL SERVICOS:	10,27
					VALOR:	10,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

24

VALOR COM ENCARGOS:	2,68
VALOR BDI (25.59%):	655,84
QUANTIDADE:	1938



1.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25.59%):					0,30
QUANTIDADE:					2.130,77

2.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,28000000	4.064,05
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	1.414,52
TOTAL MAO DE OBRA:					5.478,57
VALOR:					54,79
VALOR BDI (25.59%):					14,02
VALOR COM BDI:					68,81
QUANTIDADE:					100,00

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,87
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	0,73
TOTAL MATERIAL:					37,89
VALOR:					68,99
VALOR SEM ENCARGOS:					48,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					68,99
VALOR BDI (25.59%):					17,65
QUANTIDADE:					6,00

2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	197,55
TOTAL MATERIAL:					197,55
VALOR:					197,55
VALOR SEM ENCARGOS:					197,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					197,55
VALOR BDI (25.59%):					50,55
QUANTIDADE:					6,00

2.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:					748,80
VALOR:					748,80
VALOR SEM ENCARGOS:					748,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					748,80
VALOR BDI (25.59%):					191,62
QUANTIDADE:					1,00

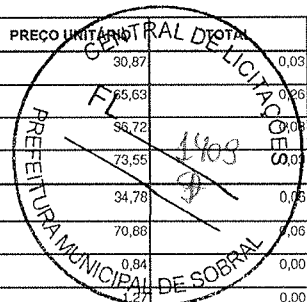
Francisco Cláudio Mouta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

(Handwritten signature)

2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

(Handwritten mark)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,87 0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	65,63 0,26
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	56,72 0,09
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	73,55 0,03
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	94,78 0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	70,88 0,06
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,84 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,27 0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,68 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	87,09 0,22
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,41 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	43,47 0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55 0,20

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
VALOR:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR BDI (25.59%):	0,27
QUANTIDADE:	2,026,80

2.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,41 1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	43,62 0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	19,17 2,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	20,80 3,12
TOTAL MATERIAL:					6,00

VALOR:	23,02
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (25.59%):	5,89
QUANTIDADE:	1,826,16

2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

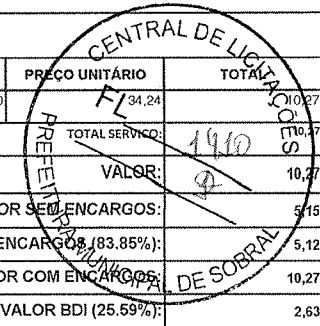
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52 0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	225,03 0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26 1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,75 19,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,71 0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21 0,82
TOTAL SERVICO:					22,00

VALOR:	34,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	34,45
VALOR BDI (25.59%):	8,82
QUANTIDADE:	688,80

Francisco Claudio Mouta Libério
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

2.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	34,24
TOTAL SERVIÇO:					10,27
VALOR:					10,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR BDI (25.59%):					2,63
QUANTIDADE:					688,80



2.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25.59%):					0,30
QUANTIDADE:					2.026,80

2.4.1. COMP.06 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	14.514,46
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	4.715,08
TOTAL MAO DE OBRA:					8.399,08
VALOR:					83,99
VALOR BDI (25.59%):					21,49
VALOR COM BDI:					105,48
QUANTIDADE:					100,00

3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,20
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,87
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	0,73
TOTAL MATERIAL:					37,89
VALOR:					68,99
VALOR SEM ENCARGOS:					48,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					68,99
VALOR BDI (25.59%):					17,65
QUANTIDADE:					6,00

3.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	197,55
TOTAL MATERIAL:					197,55
VALOR:					197,55
VALOR SEM ENCARGOS:					197,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					197,55
VALOR BDI (25.59%):					50,55
QUANTIDADE:					6,00

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

3.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	748,80

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large '27' and a signature.

TOTAL MAO DE OBRA:	748,80
VALOR:	748,80
VALOR SEM ENCARGOS:	748,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	748,80
VALOR BDI (25.59%):	19,62
QUANTIDADE:	1,00

3.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,87	0,03
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	65,63	0,26
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	36,72	0,08
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	73,55	0,03
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	34,78	0,06
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	70,88	0,06
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,84	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,27	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,68	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	87,09	0,22
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,41	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	43,47	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64

J DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,04
VALOR BDI (25.59%):					0,27
QUANTIDADE:					3.202,50

3.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,41	1,02
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	43,62	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	19,17	2,88
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	20,80	3,12
TOTAL MATERIAL:					6,00

VALOR:					23,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					23,02
VALOR BDI (25.59%):					5,89
QUANTIDADE:					2.882,25

Francisco Claudio Mouta Libera
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

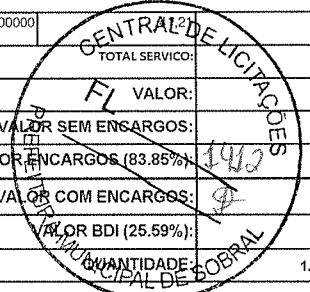
3.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	225,03	0,16
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26	1,07
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,71	0,07

28

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000		0,82	
						TOTAL SERVIÇO:	22,00
						FL VALOR:	34,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
						VALOR COM ENCARGOS:	34,45
						VALOR BDI (25.59%):	8,82
						QUANTIDADE:	1.067,50



3.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	34,24	10,27
					TOTAL SERVIÇO:	10,27
					VALOR:	10,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
					VALOR COM ENCARGOS:	10,27
					VALOR BDI (25.59%):	2,63
					QUANTIDADE:	1.067,50

3.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1,17
					VALOR BDI (25.59%):	0,30
					QUANTIDADE:	3.202,50

4.1.1. COMP.07 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	14.514,46	10.885,85
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,52000000	4.715,08	7.166,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	18.052,77
					VALOR:	180,53
					VALOR BDI (25.59%):	46,20
					VALOR COM BDI:	226,72
					QUANTIDADE:	100,00

4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,20	11,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,87	7,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	3,97	17,87
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	4,89	0,73
					TOTAL MATERIAL:	37,89
					VALOR:	68,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,87
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	68,99
					VALOR BDI (25.59%):	17,65
					QUANTIDADE:	6,00

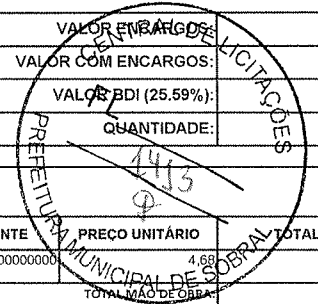
Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

4.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	197,55	197,55
					TOTAL MATERIAL:	197,55
					VALOR:	197,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,55

[Handwritten signatures and marks]

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,55
VALOR BDI (25.59%):	50,55
QUANTIDADE:	6,00



4.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:					748,80
VALOR:					748,80
VALOR SEM ENCARGOS:					748,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					748,80
VALOR BDI (25.59%):					191,62
QUANTIDADE:					1,00

4.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,26
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,08
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,03
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,06
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,22
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,04
VALOR BDI (25.59%):					0,27
QUANTIDADE:					7.045,20

4.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	2,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	3,12
TOTAL MATERIAL:					6,00
VALOR:					23,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					23,02
VALOR BDI (25.59%):					5,89
QUANTIDADE:					6.340,68

Francisco Claudio Meuta Libera
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

4.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22

(Handwritten marks and signature)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,07
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
TOTAL SERVICOS:					22,00
VALOR:					34,45
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,15
VALOR COM ENCARGOS:					34,45
VALOR BDI (25.59%):					8,82
QUANTIDADE:					2.348,40

4.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	10,27
TOTAL SERVICOS:					10,27
VALOR:					10,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					10,27
VALOR BDI (25.59%):					2,63
QUANTIDADE:					2.348,40

4.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25.59%):					0,30
QUANTIDADE:					7.792,20

5.1.1. COMP.08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	4.354,34
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,71500000	3.371,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7.725,62
VALOR:					77,26
VALOR BDI (25.59%):					19,77
VALOR COM BDI:					97,03
QUANTIDADE:					100,00

U

5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	11,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	7,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,87
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	0,73
TOTAL MATERIAL:					37,89
VALOR:					68,99
VALOR SEM ENCARGOS:					48,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					68,99
VALOR BDI (25.59%):					17,65

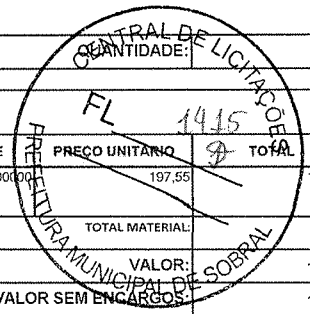
Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

31

QUANTIDADE:	6,00
-------------	------

5.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,00000000	197,55	197,55
TOTAL MATERIAL:					197,55
VALOR:					197,55
VALOR SEM ENCARGOS:					197,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					197,55
VALOR BDI (25.59%):					50,55
QUANTIDADE:					6,00



5.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	160,00000000	4,68	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:					748,80
VALOR:					748,80
VALOR SEM ENCARGOS:					748,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					748,80
VALOR BDI (25.59%):					191,62
QUANTIDADE:					1,00

5.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	90,87	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	65,63	0,26
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	96,72	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	73,55	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	94,78	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	70,88	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	0,84	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	1,27	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	42,68	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	87,09	0,22
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	21,41	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	43,47	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,04
VALOR BDI (25.59%):					0,27
QUANTIDADE:					2.972,94

5.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

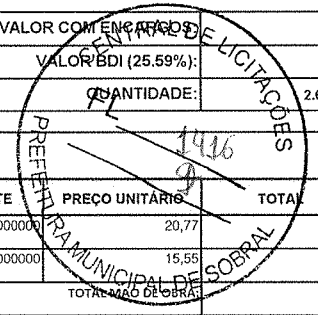
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	20,41	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	43,62	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56
VALOR:					6,23
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,51

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	19,17	2,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	20,80	3,12
TOTAL MATERIAL:					6,00
VALOR:					23,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,51

Francisco Claudio Mouta Liberao
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D

32

VALOR COM ENCARGOS	23,02
VALOR BDI (25.59%)	5,89
QUANTIDADE:	2.675,64



5.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	225,03	0,16
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,26	1,07
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,75	19,75
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,71	0,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82

TOTAL SERVICOS:	22,00
VALOR:	34,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	34,45
VALOR BDI (25.59%):	8,82
QUANTIDADE:	990,98

5.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	34,24	10,27

TOTAL SERVICOS:	10,27
VALOR:	10,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (25.59%):	2,63
QUANTIDADE:	990,98

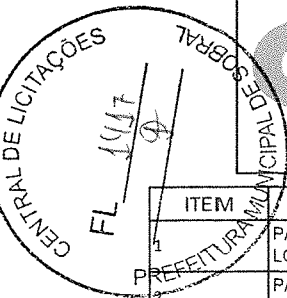
5.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17

TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.59%):	0,30
QUANTIDADE:	2.972,94

[Handwritten marks]


[Signature]
Francisco Cláudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 16/05/2022		BDI : 25,59%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01	108.553,46	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			16.283,02	16.283,02	27.138,37	27.138,37	10.855,35	10.855,33	108.553,46
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02	106.775,10	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			16.016,27	16.016,27	26.693,78	26.693,78	10.677,51	10.677,49	106.775,10
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	165.687,15	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			24.853,07	24.853,07	41.421,79	41.421,79	16.568,72	16.568,71	165.687,15
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	361.524,29	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			54.228,64	54.228,64	90.381,07	90.381,07	36.152,43	36.152,44	361.524,29
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	153.932,72	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			23.089,91	23.089,91	38.483,18	38.483,18	15.393,27	15.393,27	153.932,72
		896.472,72	134.470,91	134.470,91	224.118,19	224.118,19	89.647,28	89.647,24	896.472,72
			134.470,91	268.941,82	493.060,01	717.178,20	806.825,48	896.472,72	



Francisco Claudio Mouta Libera
ENG° CIVIL
CREA-CE: 43954/D

72

R

M



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 16/05/2022															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARA, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">BDI : 25,59%</th> </tr> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>3,32%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BDI : 25,59%			HORA	MES	REF.	42,55%	47,76%	05/2021	3,32%	47,46%	04/2022	0,00%	0,00%	
	BDI : 25,59%																	
	HORA	MES	REF.															
42,55%	47,76%	05/2021																
3,32%	47,46%	04/2022																
0,00%	0,00%																	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
VERSÃO																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO																	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
MODALIDADE:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA																	


COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77
	TOTAL	7,09

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,59%

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


Francisco Claudio Mouta Liberato
 ENG° CIVIL
 CREA-CE: 43954/O
 55

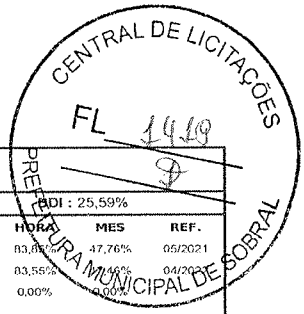



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 16/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>1,00%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03,55%	1,00%	04/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03,55%	1,00%	04/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																						
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

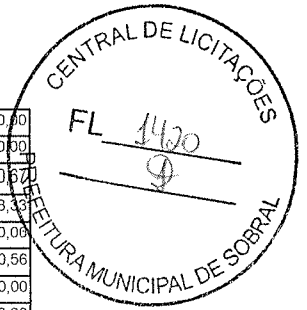
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
----------	----------------

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature: Francisco Claudio Mouta Liberaio
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D
 26



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,62
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
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

[Handwritten marks]

[Signature]
Francisco Claudio Mouta Libera
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

[Handwritten mark]
37/37