



Fortaleza, 20 de Junho de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.14/TP.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.14/TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DREAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.149.548,42 (HUM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), com vigência de 02 (dois) meses.


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). CARLOS ROBERTO DE SOUSA BESSA FILHO, portador(a) da carteira de Identidade n° 2002002119573/SSPDC-CE e CPF n° 007.057.023-08, 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.

EMPRESA: INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
ENDEREÇO: AVENIDA 13 DE MAIO, 1116, SALA 1206, FÁTIMA, FORTALEZA, CEARÁ CEP 60.040-530
CNPJ: 37.012.736/0001-90

Atenciosamente,


DANIEL DUARTE CAMPELO
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador


AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico



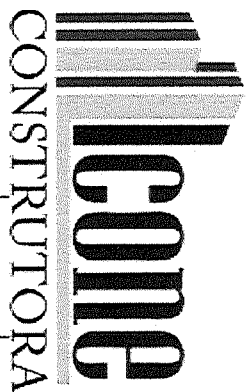
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPUÍMAZÃO, ITAÍPOCA-CE TP N° 22.23.14	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	FRONTE	027 SEM DESONERACÃO	HORA	112,75% 1,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	VERSÃO	05/2021	MES	05/2021
		CONDIÇÕES	PROPRIAS		

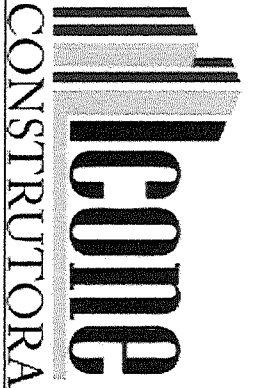
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-14814842	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS	PRÓPRIA	%	100,00	353,93	427,30	35.393,00	42.730,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA							
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	610,90	737,54	3.054,50	3.687,70
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	977,45	1.180,08	4.887,25	5.900,40
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	837,82	1.011,50	4.189,10	5.057,50
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,46	182,86	1.514,60	1.828,60
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,34	2,83	351,00	424,50
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	3,60	4,35	540,00	652,50
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 01							
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.960,00	1,20	1,45	3.552,00	4.292,00

INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
 Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530
 CNPJ 37.012.736/0001-90



4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.960,00	4,12	4,97	12.195,20	14.711,20
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,15	2,60	17.200,00	20.800,00
4.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.400,00	37,93	45,79	242.752,00	293.056,00
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.600,00	57,29	69,17	91.684,00	110.672,00
4.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	50,00	172,65	208,44	8.632,50	10.422,00
4.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	25,00	233,35	281,72	5.833,75	7.043,00
4.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.200,00	24,93	30,10	79.776,00	96.320,00
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 02							215.110,83	269.712,84
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.461,10	1,20	1,45	1.753,32	2.118,60
5.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.461,10	4,12	4,97	6.019,73	7.261,67
5.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.845,00	2,15	2,60	8.266,75	9.997,00
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.076,00	37,93	45,79	116.672,68	140.850,04
5.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,00	57,29	69,17	44.056,01	53.191,73
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.538,00	24,93	30,10	38.342,34	46.293,80
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							127.416,10	163.810,07
6.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.421,10	28,82	34,79	127.416,10	153.810,07
7	BUEIROS							98.093,11	118.428,11
7.1	1 BUEIRO DUPL0 DE 100CM							20.779,33	26.086,95
7.1.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO							6.742,66	6.933,04
7.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	114,35	50,22	60,63	5.742,66	6.933,04
7.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							3.270,41	3.948,51
7.1.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	114,35	28,60	34,53	3.270,41	3.948,51

INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
 Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530
 CNPJ 37.012.736/0001-90



7.1.3	OBRAS DE DRENAGEM								11.766,26	14.206,40
7.1.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	5,00	1.019,02	1.230,26	5.096,10	6.151,30	
7.1.3.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.395,58	4.027,05	6.671,16	8.054,10	
7.2	6 BUEIRO SIMPLES DE 100CM							77.313,78	93.341,16	
7.2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO							22.589,00	27.283,50	
7.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	450,00	50,22	60,63	22.589,00	27.283,50	
7.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							12.870,00	15.538,50	
7.2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	450,00	28,60	34,53	12.870,00	15.538,50	
7.2.3	OBRAS DE DRENAGEM							41.844,78	50.519,16	
7.2.3.1	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	544,77	657,70	16.343,10	19.731,00	
7.2.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	2.125,14	2.565,68	25.501,68	30.788,16	
									VALOR BDI TOTAL:	197.393,48
									VALOR ORÇAMENTO:	982.164,94
									VALOR TOTAL:	1.149.548,42

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Dois centavos

Daniel Duarte Campelo
DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
 Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530
 CNPJ 37.012.736/0001-90



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO, ITAPIPOCA-CE TP N.º 22.23.14	DATA: 20/06/2022	BDI: 20,73%			
	LOCAL: ITAPIPOCA-CE	FONTE: SEMBRA	VERSÃO: 027 SEM DEBENEFICIAÇÃO	HORA: 112,70%	MES: 71,07%	REP: 03/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	42.730,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.645,60	100,00%					14.645,60
			2.905,60	100,00%				2.905,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.905,60	10,00%	23,00%	22,00%	22,00%	23,00%	100,00%
			55.731,62	128.182,73	122.609,56	122.609,56	128.182,73	557.316,20
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 01	557.316,20	10,00%	23,00%	22,00%	22,00%	23,00%	100,00%
			259.712,84	59.733,95	57.136,82	57.136,82	59.733,97	259.712,84
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 02	259.712,84	10,00%	23,00%	22,00%	22,00%	23,00%	100,00%
			153.810,07	30.762,01	30.762,01	30.762,01	30.762,03	153.810,07
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	153.810,07	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			118.428,11					118.428,11
7	BUEIROS	118.428,11	138.562,11	227.224,69	23.695,62	59.214,06	36.528,43	100,00%
			138.562,11	365.786,80	242.740,01	278.268,45	292.753,16	1.149.548,42
		1.149.548,42	138.562,11	365.786,80	608.526,81	886.795,26	1.149.548,42	1.149.548,42

DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPE 037.158.323-39/Sócio Administrador

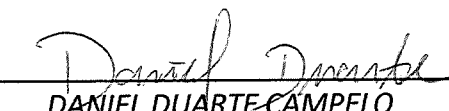
AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico


INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
 Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530
 CNPJ 37.012.736/0001-90


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DESCRIÇÃO:	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%		
LOCAL:	ITAIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,00%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	3,72
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.645,60	1,27
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.905,60	0,25
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 01	557.316,20	48,48
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.D.O 02	259.712,84	22,59
6	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	153.810,07	13,38
7	BUEIROS	118.428,11	10,30
7.1	1 BUEIRO DUPLO DE 100CM	25.086,95	2,18
7.1.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	6.933,04	0,60
7.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3.948,51	0,34
7.1.3	OBRAS DE DRENNAGEM	14.205,40	1,24
7.2	6 BUEIRO SIMPLES DE 100CM	93.341,16	8,12
7.2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	27.283,50	2,37
7.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	15.538,50	1,35
7.2.3	OBRAS DE DRENNAGEM	50.519,16	4,39
		VALOR BDI TOTAL:	197.393,48 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	952.154,94
		VALOR TOTAL:	1.149.548,42

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Dois centavos


 DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador


 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE PÔ MAZAGÃO, ITAIPUOCA-CE. TP N° 22.23.14	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%			
	LOCAL:	ITAIPUOCA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037 SEM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			HORA:	142,78%	MES:	71,07%	REF:
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. COMP-14614842 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS (%)

VALOR: 353,93

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

VALOR: 610,90

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR: 977,45

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR: 837,82

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6469	35,3398
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3278	24,3278
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2758	55,2411
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1282	2,2692
TOTAL MATERIAL:						117,1779
VALOR:						151,46

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,4100	2,3386
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3386
VALOR:						2,34

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,7400	3,5968
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5968
VALOR:						3,60

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1974	1,1974
TOTAL MATERIAL:						1,1974
VALOR:						1,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,5000	0,0067
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,7300	2,0748
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7600	1,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8617
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,12

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,8600	0,0574
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,7400	0,6350
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,3200	0,1418
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,6000	0,0641
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,2100	0,0985
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,2600	0,1484
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9700	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,7600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,7800	0,5558
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2300	0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4600	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9343
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2197
VALOR:	2,15

4.4. 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	26,0500	1,3025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,5200	0,8552
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1577
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2667	8,8900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3094	9,6464
TOTAL MATERIAL:						18,5364
VALOR:						37,93

4.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0500	1,3025
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,5200	0,8552
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1577
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2667	8,8900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3094	9,6464
TOTAL MATERIAL:						18,5364
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	450,3000	19,3629
TOTAL SERVICIO:						19,3629
VALOR:						57,29

4.6. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6500	27,1025

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9700	5,4670
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	360,4200	27,7523
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	120,4000	102,3400
TOTAL SERVICIO:						172,6542
VALOR:						172,65

4.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700	0,6951
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,1400	1,0284
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7235
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	345,3300	75,9726
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,4200	16,8508
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	120,4000	130,0320
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,9500	8,7665
TOTAL SERVICIO:						231,6219
VALOR:						233,35

4.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7605
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3488	3,3488
TOTAL MATERIAL:						3,3488
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,3300	11,7412
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1200	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVICIO:						13,8174
VALOR:						24,93

5.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1974
TOTAL MATERIAL:					1,1974
VALOR:					1,20

5.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,5000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,7300
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6300
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7600
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8617
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577
VALOR:					4,12

5.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,8600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,7400
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,3200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,6000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,2100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,2600
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9700
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,7600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,7800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2300
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4600
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9343
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2197
VALOR:					2,15

5.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0500

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,5200	0,8552
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1577
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2667	8,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3094	9,6464
TOTAL MATERIAL:						18,5364
VALOR:						37,93

5.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0500	1,3025
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,5200	0,8552
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1577
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2667	8,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3094	9,6464
TOTAL MATERIAL:						18,5364
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	450,3000	19,3629
TOTAL SERVICO:						19,3629
VALOR:						57,29

5.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7605
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3488	3,3488
TOTAL MATERIAL:						3,3488
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,3300	11,7412
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1200	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVIÇO:						13,8174
VALOR:						24,93

6.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6900	28,8171
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,8171
VALOR:						28,82

7.1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL MAO DE OBRA:						50,2202
VALOR:						50,22

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,7300	4,7156
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,6500	1,5278
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2434
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9970
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9600	4,3560
TOTAL SERVIÇO:						4,3560
VALOR:						28,60

7.1.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9325
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	222,9996	445,9992

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	393,3400	448,8009
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	379,5500	30,3640
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,3200	70,9184
					TOTAL MATERIAL:	445,9992
					TOTAL SERVICOS:	550,0833
					VALOR:	1.019,02

7.1.3.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	393,3400	2.164,1567
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,3200	1.171,4200
					TOTAL SERVICOS:	3.335,5767
					VALOR:	3.335,58

7.2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,2202
					VALOR:	50,22

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,7300	4,7156
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,6500	1,5278
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,2434
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9970
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9600	4,3560
					TOTAL SERVICOS:	4,3560
					VALOR:	28,60

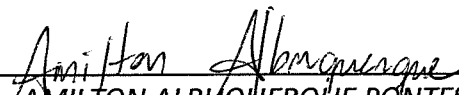
7.2.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,4663
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	222,9996	222,9996
TOTAL MATERIAL:						222,9996
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	393,3400	224,2038
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	379,5500	15,1820
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,3200	70,9184
TOTAL SERVICIO:						310,3042
VALOR:						544,77

7.2.3.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	393,3400	1.336,1760
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,3200	788,9672
TOTAL SERVICIO:						2.125,1432
VALOR:						2.125,14


 DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador


 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO, ITAPIPOCA-CE. TP N° 22.23.14	DATA: 20/06/2022		BDI: 20,73%	
	LOCAL: ITAPIPOCA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DEPRECIACAO	HORA: 112,78%	MES: 71,67%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9816	54,1498
TOTAL MATERIAL:					54,1498
VALOR:					54,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300
VALOR:					25,73

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,1500	54,1500
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9735	17,8354
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9735	1,9374
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9735	26,7530
TOTAL MATERIAL:					126,4058
VALOR:					126,41

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9816	134,1799
TOTAL MATERIAL:					134,1799
VALOR:					134,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300

VALOR: 25,73

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	134,1800	134,1800
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9735	49,7567
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9735	3,4395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9735	74,6350
TOTAL MATERIAL:						287,7412
VALOR:						287,74

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9735	55,1564
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9735	4,9021
TOTAL MATERIAL:						88,4985
VALOR:						88,50

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9816	107,5032
TOTAL MATERIAL:						107,5032
VALOR:						107,50

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,5000	107,5000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9735	55,1564
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9735	4,9021

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9735	82,7346
TOTAL MATERIAL:						278,7331
VALOR:						278,73

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9735	44,3730
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9735	4,8200
TOTAL MATERIAL:						77,6330
VALOR:						77,63

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9816	92,5722
TOTAL MATERIAL:						92,5722
VALOR:						92,57

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,5700	92,5700
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9735	44,3730
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9735	4,8200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9735	66,5596
TOTAL MATERIAL:						236,7626
VALOR:						236,76

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73

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	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9735	23,0777
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9735	2,0511
TOTAL MATERIAL:						50,8588
VALOR:						50,86

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9816	73,2614
TOTAL MATERIAL:						73,2614
VALOR:						73,26

10698 - 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	73,2600	73,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9735	23,0777
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9735	2,0511
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9735	34,6165
TOTAL MATERIAL:						158,7353
VALOR:						158,74

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	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9735	32,9817
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9735	2,8951
TOTAL MATERIAL:						64,3168
VALOR:						64,32

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9816	77,6412
TOTAL MATERIAL:						77,6412
VALOR:						77,64

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,6400	77,6400
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9735	32,9817
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9735	2,8951
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9735	36,6463
TOTAL MATERIAL:						178,6031
VALOR:						178,60

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9735	27,1496
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9735	2,6214
TOTAL MATERIAL:						58,2110
VALOR:						58,21

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	3,9816	75,8495
TOTAL MATERIAL:						75,8495
VALOR:						75,85

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8500	75,8500
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9735	27,1496
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9735	2,6214
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9735	36,1995
TOTAL MATERIAL:						170,2605
VALOR:						170,26

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9735	2,4040
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9735	0,2321
TOTAL MATERIAL:						2,6361
VALOR:						2,64

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9735	2,4040
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9735	0,2321
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9735	1,3355
TOTAL MATERIAL:						3,9716
VALOR:						3,97

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9400
VALOR:						30,94

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9735	43,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9735	4,2981
TOTAL MATERIAL:						78,7629
VALOR:						78,76

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9816	83,6136
TOTAL MATERIAL:						83,6136
VALOR:						83,61

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,6100	83,6100
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9735	43,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9735	4,2981
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9735	54,4060
TOTAL MATERIAL:						216,7789
VALOR:						216,78

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9735	7,5615
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9735	0,8213
TOTAL MATERIAL:						29,2328
VALOR:						29,23

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9816	59,7240
TOTAL MATERIAL:						59,7240
VALOR:						59,72

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,7200	59,7200
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9735	7,5615
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9735	0,8213

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9735	8,5067
TOTAL MATERIAL:						97,4595
VALOR:						97,46

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9816	2,3890
TOTAL MATERIAL:						2,3890
VALOR:						2,39

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9735	1,2118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9735	0,0706
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9735	1,5307
TOTAL MATERIAL:						26,0531
VALOR:						26,05

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9816	26,2786
TOTAL MATERIAL:						26,2786
VALOR:						26,28

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR:						28,44

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2800	26,2800
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9735	14,7507
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9735	1,2948
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9735	14,7507
TOTAL MATERIAL:						85,5162
VALOR:						85,52

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						171,4000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,7113	79,9049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5452	198,9980
TOTAL MATERIAL:						278,9029
VALOR:						450,30

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7837	0,1957
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2580	11,1096
TOTAL MATERIAL:						11,3053
VALOR:						14,65

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1195	0,3359
TOTAL MATERIAL:						0,3359
VALOR:						4,97

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9735	1,8946
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9735	0,0945
TOTAL MATERIAL:						22,8391
VALOR:						22,84

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9816	4,4793
TOTAL MATERIAL:						4,4793
VALOR:						4,48

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4800	4,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9735	1,8946
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9735	0,0945
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9735	0,9972
TOTAL MATERIAL:						28,3163
VALOR:						28,32

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,5000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,7300	3,8713
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,6300	0,0539
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,7600	3,1239
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0491
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761

TOTAL MAO DE OBRA:	0,4761
VALOR:	7,53

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9735	27,9022
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9735	2,4798
TOTAL MATERIAL:					58,8220	
VALOR:					58,82	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9816	66,2936
TOTAL MATERIAL:					66,2936	
VALOR:					66,29	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,2900	66,2900
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9735	27,9022
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9735	2,4798
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9735	41,8532
TOTAL MATERIAL:					166,9652	
VALOR:					166,97	

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	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR:					28,44	

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9735	141,8720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9735	12,4532
					TOTAL MATERIAL:	182,7652
					VALOR:	182,77

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9735	141,8720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9735	12,4532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9735	189,1626
					TOTAL MATERIAL:	371,9278
					VALOR:	371,93

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,8500
					VALOR:	20,85

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9735	6,0603
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9735	0,5386
					TOTAL MATERIAL:	27,4489
					VALOR:	27,45

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9816	107,5032
					TOTAL MATERIAL:	107,5032
					VALOR:	107,50

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

				UNITÁRIO		
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,5000	107,5000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9735	6,0603
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9735	0,5386
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9735	5,3028
TOTAL MATERIAL:					140,2517	
VALOR:					140,25	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR:					20,85	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9735	11,9615
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9735	1,0499
TOTAL MATERIAL:					33,8614	
VALOR:					33,86	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9816	56,1406
TOTAL MATERIAL:					56,1406	
VALOR:					56,14	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,1400	56,1400
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9735	11,9615
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9735	1,0499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9735	13,2905
TOTAL MATERIAL:					103,2919	
VALOR:					103,29	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR:						20,85

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9735	1,6827
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9735	0,0739
TOTAL MATERIAL:						22,6066
VALOR:						22,61

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9735	1,6827
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9735	0,0739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9735	0,9349
TOTAL MATERIAL:						23,5415
VALOR:						23,54

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8600	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,2900	6,0759
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5400	4,1541
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2300

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3859

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1011	6,3254
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3499	1,2675
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7583	7,9695
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6463	0,0508

I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0579	0,4235
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	596,7555	0,2984
TOTAL MATERIAL:						16,3351
VALOR:						37,95

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,8200	0,9313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,9700	4,3134
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,7700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,9300	15,4971
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,2500	5,8438
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,5856
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5708
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.878,5505	10,3514
TOTAL MATERIAL:						10,3514
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,9500	41,7450
TOTAL SERVICIO:						41,7450
VALOR:						82,25

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3200	28,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,3200
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5452	153,7464
TOTAL MATERIAL:						153,7464
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5300	6,7552
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,2500	68,7610

TOTAL SERVIÇO:	75,5162
VALOR:	360,42

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
					VALOR:	45,42

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,4300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,5263	12,6963
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1552	0,7155
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2758	24,5516
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4343	3,3586
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6144	7,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7447	15,5915
					TOTAL MATERIAL:	63,9735
					VALOR:	120,40

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3200	28,3200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,3200
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5452	138,4808
					TOTAL MATERIAL:	138,4808
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5300	6,9253
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,2500	68,7610
					TOTAL SERVIÇO:	75,6863

VALOR: 345,33

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8600	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,2900	6,0759
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5400	4,1541
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2300
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3859
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1011	6,3254
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3499	1,2675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7583	7,9695
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6463	0,0508
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0579	0,4235
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	596,7555	0,2984
TOTAL MATERIAL:						16,3351
VALOR:						37,95

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,5000	0,0067
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,7300	2,0748
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7600	1,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8617
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2577
VALOR:						4,12

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9816	54,1498
TOTAL MATERIAL:						54,1498
VALOR:						54,15

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,1500	54,1500
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9735	19,2409
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9735	1,7101
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9735	28,8615
TOTAL MATERIAL:						129,6925
VALOR:						129,69

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9816	54,1498
TOTAL MATERIAL:						54,1498
VALOR:						54,15

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7300
VALOR:						25,73

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,1500	54,1500
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9735	21,1879
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9735	1,8830
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9735	31,7820
TOTAL MATERIAL:						134,7329
VALOR:						134,73

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9816	4,1807
TOTAL MATERIAL:					4,1807	
VALOR:					4,18	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR:					20,85	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1800	4,1800
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9735	8,0226
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9735	0,4670
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9735	10,1338
TOTAL MATERIAL:					43,6534	
VALOR:					43,65	


C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	88,5000	0,0799
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	278,7300	1,8442
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7600	1,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7043	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR:					3,96	

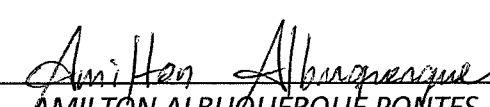
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5452	198,9980
TOTAL MATERIAL:						198,9980
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5300	9,1565
TOTAL SERVICOS:						9,1565
VALOR:						379,55

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						235,8300
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	379,5500	113,8650
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,9500	43,6425
TOTAL SERVICOS:						157,5075
VALOR:						393,34

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,1790	4,6358
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,2758	5,2786
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4343	2,6869
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6144	0,5537
TOTAL MATERIAL:						13,1550
VALOR:						63,32



 DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador


 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES



CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		DESCRIÇÃO:	DATA:	BDI:		
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO, ITAIPÓCA-CE. TP N° 22.23.14	20/06/2022	20,73%		
	LOCAL:	ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SÉRIE/FR	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A (DESPESAS INDIRETAS)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32


B	GRUPO B (BENEFICIO)	
S+G	GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96


I	GRUPO D (Impostos)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,73%

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


 DANIEL DUARTE CAMPELO
 CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador


 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE PÓ MAZAGÃO, ITAÍPOCA-CE. TP Nº 22.23.14	DATA: 20/06/2022		BDI: 20,73%
	LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	+12,76% 71,07% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

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

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06


Icone
CONSTRUTORA



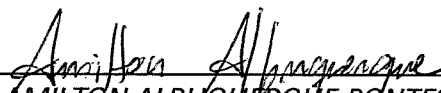
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D




DANIEL DUARTE CAMPELO
CPF 037.158.323-39/Sócio Administrador



AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO E NO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO, ITAÍPOCA-CE. TP N° 22.23.14	DATA:	20/06/2022	BDI:
LOCAL:	ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	11,27%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-14614842 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,80000000	5.868,92	4.695,14
18584 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
18592 TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,12000000	5.347,69	641,72

Total Simples 7.078,59

total p/ 5 meses 35.392,97

fração 100% 353,93

VALOR:	353,93
---------------	---------------

Daniel Dantas
 Gerente Administrativo

Amilton Albuquerque
 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA-CE 11758 D/CE
 ENGENHEIRO CIVIL