



PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza, 14 de junho de 2022.

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 003/2022-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 2.131.486,81** (dois milhões e cento e trinta e um mil e quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e um centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nosso preço já estão incluso todas as taxas para boa prestação de serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE.

CNPJ: 72.432.727/0001-59.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 21:13:43
-03'00"

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 21:13:43
-03'00"

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.13 21:13:54
-03'00"

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

A
1/65



DECLARAÇÃO

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2022-SEINFRA

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de sua representante legal a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, **DECLARA** que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-CE, 13 de junho de 2022.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 18:23:59 -03'00'

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

CPF: 346.580.093-15

SÓCIA ADMINISTRADORA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				DATA :	10/06/2022	BDI :	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA				FONTE	SEINFRA	HORA	83,85% 47,76%
LOCAL:	ITAREMA/CE				VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,00	150,24	194,97	2.339,64	0,11
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	KM	2.424,00	3,62	4,70	11.392,80	0,53
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 29,77	SEINFRA	KM	2.424,00	3,62	4,70	11.392,80	0,53
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 29,77	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	1.680,51	1.680,51	0,08
1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	36,00	118,17	153,35	5.520,60	0,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 29,77	PRÓPRIA	%	100,00	498,97	647,51	64.751,00	3,04
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO								
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	496,50	8,25	10,71	5.317,52	0,25
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	496,50	3,65	4,74	2.353,41	0,11
3.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO								
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.697,50	4,11	5,33	19.707,68	0,92
3.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - BDI = 29,77DMT - DMT = 10,70	SEINFRA	T	7.099,20	3,85	5,00	35.496,00	1,67
3.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.697,50	3,65	4,74	17.526,15	0,82
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.697,50	1,22	1,58	5.842,05	0,27
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - SERVIÇOS								
4.1	PREPARAÇÃO DE SUB-LEITO								
								1.061.966,04	49,82
								49.813,20	2,34



3
A
B
C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			DATA IMP.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	18.180,00	2,11	2,74	49.813,20	2,34
4.2	SUB BASE							106.353,00	4,99
4.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.636,00	21,32	27,67	100.608,12	4,72
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.636,00	1,22	1,58	5.744,88	0,27
4.3	BASE							394.396,92	18,50
4.3.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	3.636,00	83,59	108,47	394.396,92	18,50
4.4	IMPRIMAÇÃO							8.726,40	0,41
4.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	18.180,00	0,37	0,48	8.726,40	0,41
4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CAPA SELANTE							170.892,00	8,02
4.5.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	18.180,00	7,24	9,40	170.892,00	8,02
4.6	TRANSPORTES GERAIS							272.967,24	12,81
4.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - SUB BASE - AQUISIÇÃO JAZIDA - BDI = 29,77DMT - DMT = 19,20	SEINFRA	T	7.635,60	6,91	8,97	68.491,33	3,21
4.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA P/ SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE - BDI = 29,77DMT - DMT = 144,00	SEINFRA	T	2.727,00	51,84	67,27	183.445,29	8,61
4.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - BDI = 29,77DMT - DMT = 15,46	SEINFRA	T	2.908,80	5,57	7,23	21.030,62	0,99
4.7	TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA							58.817,28	2,76
4.7.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE - BDI = 29,77DMT - DMT = 144,00	SEINFRA	T	672,66	51,94	67,27	45.249,84	2,12
4.7.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - BDI = 15,00DMT - DMT = 193,92	SEINFRA	T	21,82	124,79	143,51	3.131,39	0,15
4.7.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE - BDI = 15,00DMT - DMT = 193,92	SEINFRA	T	72,72	124,79	143,51	10.436,05	0,49



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224-0519

A
 9
 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA: 10/06/2022	BDI: 0,00%	VERSÃO	HORA	DATA MP.
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE: SEINFRA	ORÇAMENTO: 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL: ITAREMA/CE					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS TSD								
5.1	10809 A	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	21,82	6.618,59	7.611,38	166.080,31	7,79
5.2	12569 B	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	72,72	3.729,60	4.289,04	311.898,99	14,63
6	DRENAGEM								
6.1	MEIO-FIO E DESCIDAS								
6.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - BDI = 29,77	SEINFRA	M	3.000,00	39,96	51,86	155.580,00	7,30
6.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - BDI = 29,77	SEINFRA	M	3.000,00	49,43	64,15	192.450,00	9,03
6.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - BDI = 29,77	SEINFRA	M	75,00	166,08	215,52	16.164,00	0,76
6.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAREMA AO TRECHO)								
6.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CIMENTO - BDI = 29,77DMT - DMT = 36,00	SEINFRA	T	102,79	12,96	16,82	1.728,93	0,08
6.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FORMA - BDI = 29,77DMT - DMT = 36,00	SEINFRA	T	3,71	12,96	16,82	62,40	0,00
6.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FERRO - BDI = 29,77DMT - DMT = 36,00	SEINFRA	T	138,75	12,96	16,82	2.333,78	0,11
6.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - BDI = 29,77DMT - DMT = 36,00	SEINFRA	T	527,13	12,96	16,82	8.866,33	0,42
6.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - BDI = 29,77DMT - DMT = 36,00	SEINFRA	T	456,19	12,96	16,82	7.673,12	0,36
7	SINALIZAÇÃO								
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	375,00	20,84	27,04	10.140,00	0,48
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	12,60	25,72	33,38	420,59	0,02
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
								23.362,75	1,10
								10.560,59	0,50
								12.802,16	0,60



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519

[Handwritten marks and signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			DATA :	10/06/2022	BDI :	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA			FORTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	ITAREMA/CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			DATA REF.			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2.1	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	14,00	704,66	914,44	12.802,16	0,60
VALOR TOTAL:								2.131.486,81	

Dois Milhões Cento e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Um centavos

CONSTRAM - CONSTRUCOES
 E ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061664563-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	10/06/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	VESSALO	BDI : 0,00%
LOCAL:	ITAREMA/CE	FORTE	MOBIL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA	83,85% 47,76%
		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		DATA DEF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
			%	%	%	%	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.326,35	90,00 % 29.093,72				10,00 % 3.232,63	100,00 % 32.326,35
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.751,00	20,00 % 12.950,20	20,00 % 12.950,20	20,00 % 12.950,20	20,00 % 12.950,20	20,00 % 12.950,20	100,00 % 64.751,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	86.242,81	40,00 % 34.497,12	30,00 % 25.872,85	30,00 % 25.872,85			100,00 % 86.242,81
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	1.061.966,04	30,00 % 318.589,81	30,00 % 318.589,81	30,00 % 318.589,81	30,00 % 318.589,81	10,00 % 106.196,61	100,00 % 1.061.966,04
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS TSD	477.979,30	30,00 % 143.393,79	30,00 % 143.393,79	30,00 % 143.393,79	30,00 % 143.393,79	10,00 % 47.797,93	100,00 % 477.979,30
6	DRENAGEM	384.858,56				40,00 % 153.943,42	60,00 % 230.915,14	100,00 % 384.858,56
7	SINALIZAÇÃO	23.362,75				80,00 % 18.690,20	20,00 % 4.672,55	100,00 % 23.362,75
		2.131.486,81	76.541,04 76.541,04	509.430,92 585.971,96	492.182,37 1.078.154,33	647.567,42 1.725.721,75	405.765,06 2.131.486,81	2.131.486,81

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.13 20:50:39 -03'00'


Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 DANTAS NETO:03204147363
 NETO:03204147363
 Dados: 2022.06.13 20:50:27 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

7 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,06%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416	

VALOR:	150,24
VALOR BDI (29.77%):	44,73
VALOR COM BDI:	194,97

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6170	

VALOR:	3,62
VALOR BDI (29.77%):	1,08
VALOR COM BDI:	4,70

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,3600	3,6170
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6170	


VALOR:	3,62
VALOR BDI (29.77%):	1,08
VALOR COM BDI:	4,70

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800

A
 B
 Q
 J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	1.294,9900
VALOR:	1.294,99
VALOR BDI (29.77%):	385,52
VALOR COM BDI:	1.680,51

1.5. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9400	3,0567
TOTAL MATERIAL:					60,3380

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	401,3400	5,9398
TOTAL SERVICIO:					5,9398
VALOR:					118,17
VALOR BDI (29.77%):					35,18
VALOR COM BDI:					153,35


2.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	4.715,08	141,45
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01800001	14.514,46	261,26
I8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,01800003	5.347,69	96,26
TOTAL MAO DE OBRA:					498,97
VALOR:					498,97
VALOR BDI (29.77%):					148,54
VALOR COM BDI:					647,51

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

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and '9'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			MES:	47,78%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00274510	47,5200	0,1304
I0688	SEINFRA	H	0,01686275	156,0000	2,6306
I0596	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	SEINFRA	H	0,00960784	279,8600	2,6889
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	SEINFRA	H	0,00980392	237,1700	2,3252
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,7920

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4674

VALOR:	8,25
VALOR BDI (29.77%):	2,46
VALOR COM BDI:	10,71

3.1.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
I0698	SEINFRA	H	0,00888889	158,1500	1,4058
I0610	SEINFRA	H	0,00182222	55,5800	0,1013
I0723	SEINFRA	H	0,00262222	169,5400	0,4446
I0625	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00444444	216,4600	0,9620
I0667	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780	SEINFRA	H	0,00368889	96,6700	0,3566
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3078

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

VALOR:	3,65
VALOR BDI (29.77%):	1,09
VALOR COM BDI:	4,74


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
I0710	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8729

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

Página 3
 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RE
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	28/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						4,11
VALOR BDI (29.77%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,33

3.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	10,70000000
VALOR:	3,85
VALOR BDI (29.77%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,00

3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1500	1,4058
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00162222	55,5800	0,1013
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,5400	0,4446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,4600	0,9620
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,6700	0,3566
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3078	


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

VALOR:	3,65
VALOR BDI (29.77%):	1,09
VALOR COM BDI:	4,74

3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200

A 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			MES:	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
						0,00%

TOTAL MATERIAL:	1,2200
VALOR:	1,22
VALOR BDI (29.77%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,58

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6326
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4600	0,5550
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9152

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994


VALOR:	2,11
VALOR BDI (29.77%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,74

4.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,4200	0,5021
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	158,1500	4,2173
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	61,7800	1,0297
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	178,0300	0,3297
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,5500	0,8033
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	165,0400	0,5807
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6800	0,0069
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,0400	0,0643
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	216,4600	4,0085
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,2600	0,0707
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	96,6700	1,5396
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,1528

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

A
 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,76% 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4398

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,1100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1200
TOTAL SERVICIO:					6,7280

VALOR:	21,32
VALOR BDI (29,77%):	6,35
VALOR COM BDI:	27,67

1.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200
TOTAL MATERIAL:					1,2200
VALOR:					1,22
VALOR BDI (29,77%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,58


4.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,4200
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	158,1500
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,7800
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	178,0300
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,5500
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	165,0400
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	76,0800
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	216,4600
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9580

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6220

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	75,3300
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	4,1100
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,1200
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,2900
TOTAL SERVICIO:					77,0063

VALOR:	83,59
VALOR BDI (29,77%):	24,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	10/06/2022	BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 108,47

4.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	213,5600	0,1643
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,6800	0,0318
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,2600	0,0088
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	96,6700	0,0431
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0000	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4100	0,0033
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2529

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1196

VALOR: 0,37
VALOR BDI (29,77%): 0,11
VALOR COM BDI: 0,48

4.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	75,5400	0,2772
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00352518	213,5600	0,7528
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	61,7800	0,0844
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	178,0300	1,0374
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	41,6200	0,0689
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	83,3500	0,4617
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,6500	0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	6,8900	0,0496
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	20,6800	0,2976
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	27,2600	0,1902
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	96,6700	0,0209
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	5,0000	0,0349
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	7,4100	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2772

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08633094	15,5500	1,3424
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3424

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	87,4400	2,6232
TOTAL SERVICO:						2,6232

A 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	29,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	49,76% 0,00%

VALOR:	7,24
VALOR BDI (29.77%):	2,16
VALOR COM BDI:	9,40

4.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	19,20000000
VALOR:	6,91
VALOR BDI (29.77%):	2,06
VALOR COM BDI:	8,97

4.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	144,00000000
VALOR:	51,84
VALOR BDI (29.77%):	15,43
VALOR COM BDI:	67,27

4.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	15,46000000

A 15

Página 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	30,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,26% (09/2022)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	5,57
VALOR BDI (29.77%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,23

4.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	144,00000000
VALOR:	51,84
VALOR BDI (29.77%):	15,43
VALOR COM BDI:	67,27

4.7.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	193,92000000
VALOR:	124,79
VALOR BDI (15.00%):	18,72
VALOR COM BDI:	143,51

4.7.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	193,92000000
VALOR:	124,79
VALOR BDI (15.00%):	18,72
VALOR COM BDI:	143,51

5.1. 10809 A - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR:	6.618,59
--------	----------

A 16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/05/2022	BDI:	0,82%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ITAREMA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA					

VALOR BDI (15.00%):	992,79
VALOR COM BDI:	7.611,38

5.2. 12569 B - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	3.729,60
VALOR BDI (15.00%):	559,44
VALOR COM BDI:	4.289,04

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,3700	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,5653

VALOR:	39,96
VALOR BDI (29.77%):	11,90
VALOR COM BDI:	51,86

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


MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,6900	2,9547
TOTAL MATERIAL:						2,9547

SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	71,9700	0,0936
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,5000	5,7150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	333,9200	31,3885
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVIÇO:						45,4391

VALOR:	49,43
VALOR BDI (29.77%):	14,72

Página: 10
 A
 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0.00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

VALOR COM BDI:	64,15
----------------	-------

6.1.3. 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	26,8065
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9500
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	26,8846
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	98,3705
TOTAL SERVIÇO:					166,078
VALOR:					166,08
VALOR BDI (29.77%):					49,44
VALOR COM BDI:					215,52

6.2.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					36,00000000
VALOR:					12,96
VALOR BDI (29.77%):					3,86
VALOR COM BDI:					16,82

6.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					36,00000000
VALOR:					12,96
VALOR BDI (29.77%):					3,86
VALOR COM BDI:					16,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

6.2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	36,00000000
VALOR:	12,96
VALOR BDI (29,77%):	3,86
VALOR COM BDI:	16,82

6.2.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	36,00000000
VALOR:	12,96
VALOR BDI (29,77%):	3,86
VALOR COM BDI:	16,82


6.2.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	36,00000000
VALOR:	12,96
VALOR BDI (29,77%):	3,86
VALOR COM BDI:	16,82

A 19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/06/2022		BDI: 0,00%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	LOCAL:	ITAREMA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA						

7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0791

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,6758

VALOR:	20,84
VALOR BDI (29,77%):	6,20
VALOR COM BDI:	27,04


7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,5100	0,4868
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,2200	0,8197
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,4000	1,0796
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	150,6300	1,0042
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3903

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7644

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,5900	16,0412
TOTAL MATERIAL:					19,5631

VALOR:	25,72
VALOR BDI (29,77%):	7,66
VALOR COM BDI:	33,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	566,0100	566,0100
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					629,0800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
TOTAL SERVICO:					6,0106

VALOR:	704,66
VALOR BDI (29,77%):	209,78
VALOR COM BDI:	914,44

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.13 20:49:20 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2022.06.13 20:49:09 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

A
 21
 f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/05/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0500	136,4850
					TOTAL MATERIAL:	136,4850
					VALOR:	136,49
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	136,49

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	22,87

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	136,4900	136,4900
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
					TOTAL MATERIAL:	289,3578
					VALOR:	289,36
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	289,36

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	245,8440
					VALOR:	401,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	401,34

Página: 1
 A 22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
TOTAL MATERIAL:						47,5199
VALOR:						47,52
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,52

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:						74,5200
VALOR:						74,52
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,52


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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9900	33,9569
TOTAL MATERIAL:						166,9968
VALOR:						166,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						166,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

Página 2
 A 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			MESES:	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					86,3763

VALOR:	86,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,38

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					109,3500

VALOR:	109,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	109,35

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


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					279,8631

VALOR:	279,86
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	279,86

12842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				Página 4	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:						75,3268
VALOR:						75,33
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,33

2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL MATERIAL:						94,1625
VALOR:						94,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						94,16

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL MATERIAL:						237,1745
VALOR:						237,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						237,17

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0856
TOTAL MATERIAL:						48,4246
VALOR:						48,42
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,42

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	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:					74,5200	
VALOR:					74,52	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					74,52	

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	74,5200	74,5200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0856
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55860000	0,9900	35,2032
TOTAL MATERIAL:					158,1478	
VALOR:					158,15	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					158,15	


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

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
TOTAL MATERIAL:					55,5757	
VALOR:					55,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	55,58

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL MATERIAL:					77,1525

VALOR:	77,15
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	77,15

0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9900	2,6659
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
TOTAL MATERIAL:					169,5388

VALOR:	169,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	169,54

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL MATERIAL:					2,6807


VALOR:	2,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,68

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
TOTAL MATERIAL:					4,0389

VALOR:	4,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,04

COMISSÃO LICITADORA
 208
 Página 7

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	Mês	DIAS
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,45
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL MATERIAL:						76,0834
VALOR:						76,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						76,08

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL MATERIAL:						85,0500
VALOR:						85,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						85,05

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL MATERIAL:						216,4615
VALOR:						216,46
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						216,46

12844 - 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	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

Página: 7
 A 28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	ITAREMA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		

VALOR:	18,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:				27,2649

VALOR:	27,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,26

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	15,00000000	4,0500	60,7500
TOTAL MATERIAL:				60,7500

VALOR:	60,75
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	60,75

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	60,7500	60,7500
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703 MANUTENÇÃO	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL MATERIAL:				96,6658

VALOR:	96,67
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	96,67


12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

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

VALOR:	22,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,87

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

A 29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-065 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9900	20,3808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9900	2,2138
TOTAL MATERIAL:					45,4646	
VALOR:					45,46	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					45,46	

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:					74,5200	
VALOR:					74,52	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					74,52	

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9900	20,3808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9900	2,2138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9900	30,5712
TOTAL MATERIAL:					150,5558	
VALOR:					150,56	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					150,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442

A 30



MATERIAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	XEB
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	61,7849
VALOR:	61,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	61,78

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
TOTAL MATERIAL:					78,9750	
VALOR:					78,98	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					78,98	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:					178,0324	
VALOR:					178,03	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					178,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
TOTAL MATERIAL:					53,5475	
VALOR:					53,55	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					53,55	

A
 31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%	Página	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL MATERIAL:				77,1525
VALOR:				77,15
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				77,15

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00000000	77,1500	77,1500
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	26,02040000	0,9900	25,7602
12702	JUROS	2,51240000	0,9900	2,4873
12703	MANUTENÇÃO	34,69390000	0,9900	34,3470
TOTAL MATERIAL:				165,0445
VALOR:				165,04
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				165,04

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00132275	237,1700	0,3137
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3137
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0411
VALOR:				0,35
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				0,35

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00007519	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00744361	279,8600	2,0832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,8729
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01503759	15,5500	0,2338

A 32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITANDO
Página 12

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MBR
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
VALOR:	4,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,11

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	237,1700	2,7578
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7578

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616
VALOR:					3,12
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL MATERIAL:					56,1969

VALOR:	56,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL MATERIAL:					67,4325

VALOR:	67,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	67,43

Handwritten marks: 'A', '33', and signatures.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-065 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	67,4300	67,4300
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL MATERIAL:					166,1896	
VALOR:					166,19	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					166,19	

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	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL MATERIAL:					182,2409	
VALOR:					182,24	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					182,24	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL MATERIAL:					374,6097	
VALOR:					374,61	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					374,61	

A

34

VALOR:

182,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,99%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL MATERIAL:					25,4508	
VALOR:					25,45	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,45	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3500	
VALOR:					109,35	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					109,35	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL MATERIAL:					140,1935	
VALOR:					140,19	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					140,19	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	

Handwritten signatures and numbers: 35, 4, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DECONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF													
SEINFRA	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ITAREMA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA																

VALOR:	18,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					31,9719

VALOR:	31,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	31,97

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					57,1060

VALOR:	57,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,11

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					102,6977

VALOR:	102,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	102,60

12823 - 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	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

A 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702 JUROS	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:				20,5263
VALOR:				20,53
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				20,53

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702 JUROS	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703 MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:				21,4770
VALOR:				21,48
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				21,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	31,9700	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	102,6000	6,0353
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,5300	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,8259

MAO DE OBRA

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

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,1900
12507 DINAMITE 60%	KG	0,05000000	25,7800
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,0100
12326 ESPOLETA	UN	0,00900000	5,7400
12329 ESTOPIM	M	0,06000000	7,1800
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	606,8700
TOTAL MATERIAL:			16,6169
VALOR:			36,87
VALOR BDI:			0,00
VALOR COM BDI:			36,87

Handwritten marks: A, 27, and other scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,011111111	56,2000	0,6244
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	166,1900	4,3086
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	374,6100	13,8744
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	140,1900	5,1922
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,9996

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500	2,8796
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8796

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26.317,1700	7,8952
TOTAL MATERIAL:					7,8952

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
TOTAL SERVICO:					40,5570

VALOR:					75,33
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:					18,74
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9900	7,7290
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9900	0,6870
TOTAL MATERIAL:					27,1560

VALOR:					27,16
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					27,16

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0500	136,6875
TOTAL MATERIAL:					136,6875	
VALOR:					136,69	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					136,69	

10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	136,6900	136,6900
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9900	7,7290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9900	0,6870
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	0,9900	6,7629
TOTAL MATERIAL:					170,6089	
VALOR:					170,61	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					170,61	

12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	


10671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9900	51,5273
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9900	4,5229
TOTAL MATERIAL:					81,3802	
VALOR:					81,35	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					81,35	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9900	51,5273
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9900	4,5229

Página: 18
 A
 39
 #

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI: 0,00%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			MEZ:	47,79%		
					REF:	052021		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	0,9900	68,7031
TOTAL MATERIAL:						150,0533
VALOR:						150,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						150,05

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	48,4200	0,4648
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	158,1500	4,8078
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	86,3800	0,1037
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	279,8600	3,3956
10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,1600	0,0000
10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	170,6100	2,2748
10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,3500	0,0000
10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	150,0500	2,0007
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,0474

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2440
VALOR:					14,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					14,29


12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400
VALOR:					39,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					39,64

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9900	32,7349
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9900	3,1608
TOTAL MATERIAL:					75,5357
VALOR:					75,54
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,54

AQ 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0400	39,2969
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:						94,3769
VALOR:						94,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						94,38

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	94,3800	94,3800
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9900	32,7349
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9900	3,1608
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9900	43,6466
TOTAL MATERIAL:						213,5623
VALOR:						213,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						213,56

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL MATERIAL:						13,1389
VALOR:						13,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,14

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL MATERIAL:						20,6804
VALOR:						20,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,68

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9900	4,5821
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9900	0,4192
TOTAL MATERIAL:					5,0013	
VALOR:					5,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					5,00	

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9900	4,5821
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9900	0,4192
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9900	2,4118
TOTAL MATERIAL:					7,4129	
VALOR:					7,41	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,41	

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	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					25,30	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
TOTAL MATERIAL:					41,6174	
VALOR:					41,62	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					41,62	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL MATERIAL:					26,7300	
VALOR:					26,73	
VALOR BDI:					0,00	

Handwritten marks and signatures:
 A large blue 'A' and 'Q' mark.
 The number '42' written in blue.
 A signature in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
	LÓCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,78%

VALOR COM BDI: 26,73

10726 - 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	26,7300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					83,3481

VALOR: 83,35
VALOR BDI: 0,00
VALOR COM BDI: 83,35

10624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					4,6481

VALOR: 4,65
VALOR BDI: 0,00
VALOR COM BDI: 4,65

10738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					6,8896

VALOR: 6,89
VALOR BDI: 0,00
VALOR COM BDI: 6,89


C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,2000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	166,1900
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	374,6100
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	140,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,0188

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

Handwritten signatures and initials: A P, 43, and a checkmark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			MES:	47,70%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7024

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.317,1700	13,1586
TOTAL MATERIAL:					13,1586

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
TOTAL SERVICIO:					40,5570

VALOR:	87,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	87,44

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
10710	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8889
10666	SEINFRA	H	0,00069444	75,3300	0,0523
10779	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0685

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319

VALOR:	7,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,50

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,30

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
TOTAL MATERIAL:					34,8324

VALOR:	34,83
VALOR BDI:	0,00

A
HH
JK



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: **34,83**

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6642
TOTAL MATERIAL:					46,5166	

VALOR: **46,52**
VALOR BDI: **0,00**
VALOR COM BDI: **46,52**

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,2000	2,5477
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	166,1900	3,5454
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,5200	3,1013
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,9517	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	

VALOR: **18,17**
VALOR BDI: **0,00**
VALOR COM BDI: **18,17**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,4200	3,0989
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	158,1500	0,4217
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,7800	2,7595
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	178,0300	3,9167
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6200	1,9145
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,3500	1,7226
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,0800	3,9562
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,4600	3,1747
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,9648	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667

A 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REP. 05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3667

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5000	9,6825
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,1700	19,0785
TOTAL SERVICOS:					28,7610

VALOR: 71,97

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 71,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					200,7500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,5000	9,1200
TOTAL SERVICOS:					9,1200

VALOR: 365,37

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 365,37

C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420

VALOR: 4,50

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 4,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

A 26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ITAREMA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA																

VALOR:	15,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
TOTAL MATERIAL:						18,1580

VALOR:	18,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,16

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900	1,3213
TOTAL MATERIAL:						19,4793

VALOR:	19,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,48

12716 - 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	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,74


10566 - 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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL MATERIAL:						20,7628

VALOR:	20,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,76

A

47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	PONTE:	VERSÃO	HORA	REB
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL MATERIAL:					4,5563
VALOR:					4,56
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,56

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141
TOTAL MATERIAL:					26,3369
VALOR:					26,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					26,34

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8898
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,6088
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,6331


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,1700	10,5269
TOTAL MATERIAL:					10,5269

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8700	40,5570
TOTAL SERVICO:					40,5570

VALOR:	80,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	80,96

A 218

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	VERSÃO	REF. 09/2021
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL MATERIAL:						155,1000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5000	6,7283
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9600	67,6826
TOTAL SERVICIO:						74,4109

VALOR:	349,15
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	349,15

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,4800	1,2987
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2987

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7514

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	349,1500	11,8711
TOTAL SERVICIO:						11,8711

VALOR:	24,92
VALOR BDI:	- 0,00
VALOR COM BDI:	24,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
---------------	--------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	41,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:					139,7000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8978
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9600	67,6826
TOTAL SERVICIO:					74,5804

VALOR:	333,92
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	333,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4100	11,2920
TOTAL MATERIAL:					11,4910


VALOR:	14,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	14,49

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129

A 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MEB
					REF.
					09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL MATERIAL:						66,0476

VALOR:	115,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	115,73

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

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

VALOR:	22,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,87

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	12,42670000	0,9900	12,3024
12702	SEINFRA	H	1,34980000	0,9900	1,3363
TOTAL MATERIAL:					36,5087

VALOR:	36,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	36,51

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	9,20000000	4,0500	37,2600
TOTAL MATERIAL:					37,2600

VALOR:	37,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	37,26

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	SEINFRA	H	1,00000000	37,2600	37,2600
12728	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	12,42670000	0,9900	12,3024
12702	SEINFRA	H	1,34980000	0,9900	1,3363

Handwritten signatures and initials: A, SL, P, etc.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	ITAREMA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA					

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9900	18,4536
					TOTAL MATERIAL:	92,2223
					VALOR:	92,22
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	92,22

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	18,74

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9900	46,9542
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9900	3,7094
					TOTAL MATERIAL:	69,4036
					VALOR:	69,40
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	69,40


12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0500	39,4875
					TOTAL MATERIAL:	39,4875
					VALOR:	39,49
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	39,49

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,4900	39,4900
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9900	46,9542
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9900	3,7094
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9900	41,7371
					TOTAL MATERIAL:	150,6307
					VALOR:	150,63
					VALOR BDI:	0,00

A 52 d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 150,63

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2100
VALOR:						17,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,21

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900	4,3283
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9900	0,2992
TOTAL MATERIAL:						21,8375
VALOR:						21,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,84

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0400	48,9787
TOTAL MATERIAL:						48,9787
VALOR:						48,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,98

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,9800	48,9800
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900	4,3283
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9900	0,2992
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900	4,3283
TOTAL MATERIAL:						75,1458
VALOR:						75,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						75,15

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

A 53

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
VALOR:	22,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					43,8500
VALOR:					43,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					43,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					55,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					126,8460
VALOR:					126,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					126,85

(Handwritten signatures and marks)

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 20:50:01
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.13 20:49:48 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



A SS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA:	10/09/2022	BDI:	0,00%	Página:	1
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	47,76%
				PRE:	0,00%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QUANT	QTD
PLACA DA OBRA	C*L*QUANT	3,00000000	4,00000000	1,00000000	12,00
					12,00

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

		C	QUANT	QTD
MOBILIZAÇÃO PARA FORTALEZA	C*QUANT	202,00000000	12,00000000	2.424,00
				2.424,00

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

		C	QUANT	QTD
DESMOBILIZAÇÃO PARA FORTALEZA	C*QUANT	202,00000000	12,00000000	2.424,00
				2.424,00

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

		C	L	QUANT	QTD
	C*L*QUANT	12,00000000	3,00000000	1,00000000	36,00
					36,00

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		MESES	PORCENTAG	QUANT	QTD
	PORCENTAGEM	6,00000000	100,00000000	1,00000000	100,00
					100,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. CORTE E ATERRP COMPENSADO


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

		QUANT	V	QTD
CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO	V*QUANT	1,00000000	496,50000000	496,50
				496,50

3.1.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QUANT	V	QTD
IGUAL AO ITEM 3.1.1	V*QUANT	1,00000000	496,50000000	496,50
				496,50

A
SG
✗

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 10/06/2022		BDF: 0.00%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ITAREMA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA			0,00%

3.2. ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO

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

		QUANT	V	QTD
VOLUME DE ATERRO	V*QUANT	1,00000000	4.194,00000000	4.194,00
VOLUME DE CORTE COMPENSADO	V*QUANT	-1,00000000	496,50000000	-496,50
				3.697,50

3.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		DENS	EMPOLAMEN	V	QTD
	V*DENS*EMPOLAMEN TO	1,60000000	1,20000000	3.697,50000000	7.099,20
					7.099,20

3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QUANT	V	QTD
VOLUME DE ATERRO	V*QUANT	1,00000000	4.194,00000000	4.194,00
VOLUME DE CORTE COMPENSADO	V*QUANT	-1,00000000	496,50000000	-496,50
				3.697,50

3.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QUANT	V	QTD
VOLUME DE ATERRO	V*QUANT	1,00000000	4.194,00000000	4.194,00
VOLUME DE CORTE COMPENSADO	V*QUANT	-1,00000000	496,50000000	-496,50
				3.697,50

4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS

4.1. PREPARAÇÃO DE SUB-LEITO

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

		C	L	QUANT	QTD
	C*L*QUANT	2.424,00000000	7,50000000	1,00000000	18.180,00
					18.180,00

4.2. SUB BASE

4.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		ESPESSURA	ÁREA	QTD
	ÁREA*ESPESSURA	0,20000000	18.180,00000000	3.636,00
				3.636,00

4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		ESPESSURA	ÁREA	QTD
	ÁREA*ESPESSURA	0,20000000	18.180,00000000	3.636,00
				3.636,00

4.3. BASE

(Handwritten signatures and initials)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,26%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%



4.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	C	ESPESSURA	L	QTD
C*L*ESPESSURA	2.424,00000000	0,20000000	7,50000000	3.636,00
				3.636,00

4.4. IMPRIMAÇÃO

4.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	2.424,00000000	7,50000000	1,00000000	18.180,00
				18.180,00

4.5. TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CAPA SELANTE

4.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	2.424,00000000	7,50000000	1,00000000	18.180,00
				18.180,00

4.6. TRANSPORTES GERAIS

4.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	DENS	QUANT	V	QTD
V*DENS*QUANT	2,10000000	1,00000000	3.636,00000000	7.636,60
				7.636,60

4.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	QUANT	TAXA	V	QTD
V*TAXA*QUANT	0,50000000	1,50000000	3.636,00000000	2.727,00
				2.727,00

4.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	QUANT	TAXA	V	QTD
V*TAXA*QUANT	0,50000000	1,60000000	3.636,00000000	2.908,80
				2.908,80

4.7. TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA

4.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD	
1ª CAMADA	ÁREA*TAXA*QUANT	1,00000000	0,02500000	18.180,00000000	454,50
2ª CAMADA	ÁREA*TAXA*QUANT	1,00000000	0,01200000	18.180,00000000	218,16
					672,66

4.7.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD	
IMPRIMAÇÃO	ÁREA*TAXA*QUANT	1,00000000	0,00120000	18.180,00000000	21,82
					21,82

A SB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA:	10/06/2022	BDI:	0,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	53,85%
		MES:	47,78%
		REF:	0,00%
			0,00%



4.7.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,43X + 41,40$) (T)

		QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
1ª E 2ª CAMADA TSD	ÁREA*TAXA*QUANT	2,00000000	0,00150000	18.180,000000 00	54,54
CAPA	ÁREA*TAXA*QUANT	2,00000000	0,00050000	18.180,000000 00	18,18
					72,72

5. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS TSD

5.1. 10809 A - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

		QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
IMPRIMAÇÃO	ÁREA*TAXA*QUANT	1,00000000	0,00120000	18.180,000000 00	21,82
					21,82

5.2. 12569 B - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
1ª E 2ª CAMADA TSD	ÁREA*TAXA*QUANT	2,00000000	0,00150000	18.180,000000 00	54,54
CAPA	ÁREA*TAXA*QUANT	2,00000000	0,00050000	18.180,000000 00	18,18
					72,72

6. DRENAGEM

6.1. MEIO-FIO E DESCIDAS

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

		C	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO	C*QUANT	1.500,0000000 0	1,00000000	1.500,00
LADO DIREITO	C*QUANT	1.500,0000000 0	1,00000000	1.500,00
				3.000,00

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

		C	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO	C*QUANT	1.500,0000000 0	1,00000000	1.500,00
LADO DIREITO	C*QUANT	1.500,0000000 0	1,00000000	1.500,00
				3.000,00

6.1.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

		C	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO	C*QUANT	3.500,0000000	10,00000000	35,00
LADO DIREITO	C*QUANT	4.000,0000000	10,00000000	40,00
				75,00

6.2. TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA (SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAREMA AO TRECHO)

6.2.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,36X$) (T)

		CONSUMO	QUANT	QTD
MEIO-FIO	QUANT*CONSUMO	0,00984333	3.000,0000000 0	29,53
SARJETA	QUANT*CONSUMO	0,02387667	3.000,0000000 0	71,63

A
 59

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 10/06/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
			REF:
		83,85%	47,32%
		0,00%	0,00%

	CONSUMO	QUANT	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	0,02173333	75,00000000	1,63
			102,79

6.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	CONSUMO	PESO	QUANT	QTD
MEIO-FIO	0,01250000	0,01450000	3,000,0000000	0,64
SARJETA	0,06300000	0,01450000	3,000,0000000	2,74
DESCIDA D'ÁGUA	0,85000000	0,00680000	75,00000000	0,43
				3,71

6.2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	C	CONSUMO	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	C*CONSUMO	75,00000000	138,75
			138,75

6.2.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	CONSUMO	DENSIDADE	QUANT	QTD
MEIO-FIO	0,03135147	1,47000000	3,000,0000000	138,26
SARJETA	0,08645125	1,47000000	3,000,0000000	381,26
DESCIDA D'ÁGUA	0,06911565	1,47000000	75,00000000	7,62
				527,13

6.2.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	CONSUMO	DENSIDADE	QUANT	QTD
MEIO-FIO	0,02842381	1,40000000	3,000,0000000	119,38
SARJETA	0,07858333	1,40000000	3,000,0000000	330,06
DESCIDA D'ÁGUA	0,06440000	1,40000000	75,00000000	6,76
				456,19

7. SINALIZAÇÃO

7.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

7.1.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QUANT	ÁREA	QTD
CONFORME MEMORIAL DE SINALIZAÇÃO	1,00000000	375,00000000	375,00
			375,00

7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QUANT	ÁREA	QTD
SETAS	6,00000000	2,10000000	12,60
			12,60

7.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

A 60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGÁ A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA : 10/06/2022		BDE: 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QUANT	ÁREA	QTD
REGULAMENTAÇÃO(1,00x1,00 m)	6,00000000	1,00000000	6,00
ADVERTÊNCIA(1,00x1,00m)	8,00000000	1,00000000	8,00
			14,00

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.13 17:54:55 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2022.06.13 17:55:13 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

CPF: 346.580.093-15

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO

(Handwritten signatures and initials)

(Large handwritten letters 'A', 'GL' and a signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Página 1



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 10/06/2022	BDI: 0,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAREMA/CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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		
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

A 62

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 18:00:15 -03'00'



Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.13 18:00:28 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS

José Ilo Alves Dantas Neto

A 9 0
63 4

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 10/06/2022	BDI: 0,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

L	Lucro	0,64
	TOTAL	6,96

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:7243272700
0159

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 17:51:38 -03'00'

JOSE ILO
ALVES
DANTAS
NETO:032041
47363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Dados: 2022.06.13 17:52:10 -03'00'

A 64



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 10/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 A PATOS - 3ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	6,22
TOTAL		7,04

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	0,89
TOTAL		3,46

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.13 17:52:30 -03'00'

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.13 17:52:46 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

(Handwritten signatures and initials)