


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0.00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	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	



I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL MATERIAL:						99,2570
VALOR:						99,26
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						99,26

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL MATERIAL:					20,4542
VALOR:					20,45
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,45

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL MATERIAL:					21,3665
VALOR:					21,37
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2600	5,8388
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000

Handwritten signatures and initials, including '44 A' and a large 'X' mark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA: 14/06/2022	BDI: 0,00%	Página
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				05/2021
				REF.
				0,00%

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,6100

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
					TOTAL MATERIAL:	15,9424

VALOR:	35,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	35,98

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	54,9500	1,2037
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	160,5600	4,1287
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	360,5000	17,1667
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	135,3800	6,4467
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,9458

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7024

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25,253,8500	12,6269
					TOTAL MATERIAL:	12,6269

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
					TOTAL SERVICIO:	39,5780

VALOR:	84,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	84,85

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials, including '25 A' and a large 'X' mark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURIPI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	ITAREMA/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA										

12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	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

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500	16,2017
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
TOTAL MATERIAL:					36,2216	
VALOR:					36,22	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					36,22	

12709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,8900	4,6680
TOTAL MATERIAL:					4,6680	
VALOR:					4,67	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					4,67	

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,6700	4,6700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9500	16,2017
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9500	12,6013
TOTAL MATERIAL:					53,4929	
VALOR:					53,49	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					53,49	

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	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	

Handwritten signatures and initials: "A", "26", "A", and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	Página
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500	165,0466
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
TOTAL MATERIAL:					204,8340	
VALOR:					204,83	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					204,83	

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5000	500,0000
TOTAL MATERIAL:					500,0000	
VALOR:					500,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					500,00	


10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	500,0000	500,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9500	165,0466
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9500	220,0622
TOTAL MATERIAL:					924,8962	
VALOR:					924,90	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					924,90	

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2200	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	53,4900	2,3257
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	54,9500	1,2185
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	160,5600	3,4206
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	135,3800	5,8861
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,6100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	19,8400	1,7252
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	204,8300	0,0000

Handwritten signatures and initials, including '27 A' and a large 'd'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	



10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	924,9000	40,2130
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,7891

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4087
VALOR:						60,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						60,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					46,5240
VALOR:					46,52
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					46,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900
TOTAL MATERIAL:					71,5760
VALOR:					71,58
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					71,58

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9500

Handwritten marks: 40 A, and other scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	14/06/2022	BDI :	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%	

TOTAL MATERIAL:	150,6889
VALOR:	150,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	150,69

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
TOTAL MATERIAL:						44,5518
VALOR:						44,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						44,55

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL MATERIAL:						71,5760
VALOR:						71,58
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						71,58

10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9500	19,5574
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9500	2,1244
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9500	29,3360
TOTAL MATERIAL:						145,4678
VALOR:						145,47
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						145,47

Handwritten signatures and numbers: 49, A, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	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%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL MATERIAL:					22,1322
VALOR:					22,13
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					22,13

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,1300	58,9804
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
TOTAL MATERIAL:					252,2960
VALOR:					361,40
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					361,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR BDI:					0,00

Handwritten marks: '50 A' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 22,87

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9500	11,8054
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
TOTAL MATERIAL:					35,9577	
VALOR:					35,96	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					35,96	

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8900	35,7880
TOTAL MATERIAL:					35,7880	
VALOR:					35,79	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					35,79	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,7900	35,7900
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9500	11,8054
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9500	17,7080
TOTAL MATERIAL:					89,4557	
VALOR:					89,46	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					89,46	


I2813 - 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	

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: SL, A, and others.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	ITAREMA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA				
			VERSÃO	HORA	MES	REF.
						05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	47,42850000	0,9500	45,0571
I2702	JUROS	H	3,74690000	0,9500	3,5596
TOTAL MATERIAL:					67,3567
VALOR:					67,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					67,36

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	9,75000000	3,8900	37,9275
TOTAL MATERIAL:					37,9275
VALOR:					37,93
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,93

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	37,9300	37,9300
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	47,42850000	0,9500	45,0571
I2702	JUROS	H	3,74690000	0,9500	3,5596
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,15870000	0,9500	40,0508
TOTAL MATERIAL:					145,3375
VALOR:					145,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					145,34


I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2380	MOTORISTA	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

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	4,37200000	0,9500	4,1534
I2702	JUROS	H	0,30220000	0,9500	0,2871
TOTAL MATERIAL:					21,6505

Handwritten signatures and initials: Q, S2, A, X

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	<table border="1"> <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 colspan="2">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:	21,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	21,65

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	47,0351
TOTAL MATERIAL:					47,0351

VALOR:	47,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	47,04

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					72,8439

VALOR:	72,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	72,84

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
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	FUNTE	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	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					42,8104

VALOR:	42,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,81

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

Handwritten marks and signatures:
 S3 A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA :	14/06/2022	BDI:	0,00%	Página
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL MATERIAL:					52,9040	
VALOR:					52,90	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					52,90	

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	52,9000	52,9000
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9500	26,9800
TOTAL MATERIAL:					122,6904	
VALOR:					122,69	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					122,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					18,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL MATERIAL:					20,6811	
VALOR:					20,68	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					20,68	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL MATERIAL:					4,3763	
VALOR:					4,38	

S4 A



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	<table border="1"> <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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">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%	47,70%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ITAREMA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA																			

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,38

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					26,0342

VALOR:	26,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,03

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,5600
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,3800
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,6794

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,253,8500
TOTAL MATERIAL:					10,1015

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800
TOTAL SERVICO:					39,5780

VALOR:	78,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,60

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0300

Handwritten signatures and initials: 'SS', 'A', and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
434
Página
47,76%
05/2021
0,00%
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

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	0,5300	134,6200
TOTAL MATERIAL:						134,6200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2500	6,6678
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6000	65,7096
TOTAL SERVICIO:						72,3774
VALOR:						326,33
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						326,33

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,8900	131,0930
TOTAL MATERIAL:						131,0930
VALOR:						131,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						131,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	131,0900	131,0900
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9500	48,5555
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9500	3,3564
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9500	72,8334
TOTAL MATERIAL:						278,7053
VALOR:						278,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						278,71

Handwritten signatures and initials: R, SG, A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI: 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	REGIME	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		HORA	MES
		07,76%	05/2021
		REF.	
			0,00%

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					236,3977

VALOR:	391,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	391,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					4,0716

VALOR:	42,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,72

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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					54,3525

VALOR:	54,35
--------	-------

Handwritten signatures and initials: 57, A, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	54,35

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	3,8900	74,1045

TOTAL MATERIAL:	74,1045
-----------------	---------

VALOR:	74,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	74,10

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	74,1000	74,1000
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	0,9500	26,4943
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9500	35,3257

TOTAL MATERIAL:	163,7782
-----------------	----------

VALOR:	163,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	163,78

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265

TOTAL MATERIAL:	2,5724
-----------------	--------

VALOR:	2,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,57

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9500	1,3033

TOTAL MATERIAL:	3,8757
-----------------	--------

VALOR:	3,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,88

Handwritten signatures and initials: *SR*, *A*, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	CI/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	0,9500	42,4741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL MATERIAL:						74,1184
VALOR:						74,12
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						74,12

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL MATERIAL:						81,6900
VALOR:						81,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						81,69

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900	81,6900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53,0927
TOTAL MATERIAL:						208,9011
VALOR:						208,90
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						208,90

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

Handwritten signatures and initials: 59, A, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
439
PÁGINA 29
MUNICÍPIO DE ITAREMA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	ITAREMA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	0,9500	24,7194
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9500	2,3868
TOTAL MATERIAL:						52,4062

VALOR:	52,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	52,41

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8900	74,1045
TOTAL MATERIAL:						74,1045

VALOR:	74,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	74,10

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
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	0,9500	24,7194
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9500	2,3868
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9500	32,9592
TOTAL MATERIAL:						159,4654

VALOR:	159,47
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	159,47

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	228,7000	0,3025
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3025

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0411

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

VALOR:	0,34
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00007519	83,9100	0,0063
10710	SEINFRA	H	0,00744361	269,6800	2,0074
10666	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00751880	228,7000	1,7195
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7332

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

VALOR:	3,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,97

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,01162791	228,7000	2,6593
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6593

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

VALOR:	3,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,02

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01111111	54,9500	0,6106
10708	SEINFRA	H	0,02592593	160,5600	4,1627
10618	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
10732	SEINFRA	H	0,03703704	360,5000	13,3519
10626	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
10740	SEINFRA	H	0,03703704	135,3800	5,0141
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,1393

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

Handwritten signatures and initials: OL, A, and other marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%	Página		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00030000	25.253,8500	7,5762
TOTAL MATERIAL:					7,5762

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
TOTAL SERVIÇO:					39,5780

VALOR:	73,17
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	73,17

12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	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

10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	7,80710000	0,9500	7,4167
12702	SEINFRA	H	0,69390000	0,9500	0,6592
TOTAL MATERIAL:					26,8159

VALOR:	26,82
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,82

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	33,75000000	3,8900	131,2875
TOTAL MATERIAL:					131,2875


VALOR:	131,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	131,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12793	SEINFRA	H	1,00000000	131,2900	131,2900
12794	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	7,80710000	0,9500	7,4167
12702	SEINFRA	H	0,69390000	0,9500	0,6592
12703	SEINFRA	H	6,83120000	0,9500	6,4896

Handwritten signatures and initials, including '62', 'A', and a large 'X' mark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022		BDI: 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTES	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%

TOTAL MATERIAL:	164,5955
VALOR:	164,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	164,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					79,0866
VALOR:					79,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					79,09

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					145,0128
VALOR:					145,01
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					145,01

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	47,3900
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	152,7500
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	83,9100
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	269,6800
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,8200
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	164,6000

Handwritten notes and signatures: "63 A" and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0900	0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	145,0100	1,9335
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,5995

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:	13,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,84

I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9500	4,0864
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9500	0,3738
					TOTAL MATERIAL:	4,4602

VALOR:	4,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,46

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	0,9500	4,0864
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	0,9500	0,3738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,26400000	0,9500	2,1508
					TOTAL MATERIAL:	6,6110

VALOR:	6,61
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,61

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
					TOTAL MATERIAL:	0,3270

VALOR:	4,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,48

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

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA :	14/06/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 443
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	41,21

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.14 21:19:23 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 NETO:03204147363
 Dados: 2022.06.14 21:19:43 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials: A, 65, A, and other marks.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	DATA :	14/06/2022	BDI :	0,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI, MÃE COSMA; SAQUIM	PERÍODO		HORA	
LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.			
			05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	111.755,00	30,00 % 33.526,50	30,00 % 33.526,50	20,00 % 22.351,00	10,00 % 11.175,50	10,00 % 11.175,50	100,00 % 111.755,00
2	ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE BURITI	684.467,31	50,00 % 342.233,66	50,00 % 342.233,65				100,00 % 684.467,31
3	ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE COSMA	391.508,84			50,00 % 195.754,42	50,00 % 195.754,42		100,00 % 391.508,84
4	ASFALTO TSD - LOCALIDADE SAQUIM	377.550,81				30,00 % 113.265,25	40,00 % 151.020,31	100,00 % 377.550,81
		1.565.281,96	375.760,16	375.760,16	331.370,67	320.195,17	162.195,81	1.565.281,96
			375.760,16	751.520,31	1.082.890,98	1.403.086,15	1.565.281,96	

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159


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: 2022.06.14 21:21:03 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00% <i>pagina</i>
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI, MÃE COSMA, SAQUIM	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA:	MES
			47,76%	05/2021
			REF:	



1. INSTALAÇÕES DA OBRA

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	MESES	QUANT	QTD
QUANT	5,00000000	100,00000000	100,00
			100,00

2. ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE BURITI

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

2.2. PINTURA DE LIGAÇÃO

2.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO	L*C	1.280,00000000	6,60000000
			8.448,00
			8.448,00

2.2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	TAXA	ÁREA	QTD
ÁREA*TAXA	0,00080000	8.448,00000000	6,76
			6,76

2.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,39X + 37,98$) (T)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE EMULSÃO ASFÁLTICA	QUANT	6,76000000
		6,76

2.3. PAVIMENTAÇÃO CBUQ

2.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO*ESPESSURA	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	8.448,00000000
			422,40
			422,40

2.3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME CBUQ*TAXA	V*TAXA	0,13200000	422,40000000
			55,76
			55,76

2.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,41X + 42,23$) (T)

	T	QTD
QUANTIDADE DE CAP 50/70	T	55,76000000
		55,76

Handwritten signatures and initials: a large signature, a circle, and the letters 'G7 A'.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



 <small>CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		DATA: 14/06/2022		BDI: 0,00%		Página		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM		FONTE		VERSÃO		HORA		
	LOCAL: ITAREMA/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
						MES		REF	
						05/2021		05/2021	

	T	QTD
		55,76

2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE DENSIDADE DA MASSA	2,20000000	422,40000000	929,28
			929,28

2.3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE AREIA	0,92400000	422,40000000	390,30
			390,30

2.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE FILLER	0,04400000	422,40000000	18,59
			18,59

2.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE BRITA	1,10000000	422,40000000	464,64
			464,64

2.4. DRENAGEM

2.4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

	EXTE	QTD
EXTENSÃO DA VIA * 2 LADOS	1,280,00000000	2,560,00
		2,560,00

2.5. SINALIZAÇÃO

2.5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	ÁREA	QTD
EXTENSÃO DA VIA * LARG DA FAIXA * QTD DE BORDOS	576,00000000	576,00
		576,00

2.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	ÁREA	QTD
	1,25000000	1,25
		1,25

2.6. LIMPEZA DA OBRA

2.6.1. C1628 A - LIMPEZA GERAL (M2)

	EXTE	L	QTD
	1,280,00000000	6,60000000	8,448,00
			8,448,00

68 A



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	BDI : 0,00%
	LOCAL:	ITAREMA/CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.

3. ASFALTO CBUQ - LOCALIDADE COSMA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

3.2. PINTURA DE LIGAÇÃO

3.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO	L*C	740,00000000	6,00000000
			4.440,00
			4.440,00

3.2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	TAXA	ÁREA	QTD
ÁREA*TAXA	0,00080000	4.440,00000000	3,55
			3,55

3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE EMULSÃO ASFÁLTICA	QUANT	3,55000000
		3,55
		3,55

3.3. PAVIMENTAÇÃO CBUQ

3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO*ESPESSURA	ÁREA*ESPESSURA	0,05000000	4.440,00000000
			222,00
			222,00

3.3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME CBUQ*TAXA	V*TAXA	0,13200000	222,00000000
			29,30
			29,30

3.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

	T	QTD
QUANTIDADE DE CAP 50/70	T	29,30000000
		29,30
		29,30

3.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE DENSIDADE DA MASSA	V*TAXA	2,20000000	222,00000000
			488,40
			488,40

Handwritten signatures and initials in blue ink.



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	42,75%
				05/2021
				REF.

3.3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE AREIA	0,92400000	222,00000000	205,13
			205,13

3.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE FILLER	0,04400000	222,00000000	9,77
			9,77

3.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	TAXA	V	QTD
VOLUME DE CBUQ * TAXA DE BRITA	1,10000000	222,00000000	244,20
			244,20

3.4. DRENAGEM

3.4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

	EXTE	QTD
EXTENSÃO DA VIA * 2 LADOS	EXTE*2	740,00000000
		1.480,00
		1.480,00

3.5. SINALIZAÇÃO

3.5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	ÁREA	QTD
EXTENSÃO DA VIA * LARG DA FAIXA * QTD DE BORDOS	ÁREA	1.850,00000000
		1.850,00
		1.850,00

3.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	ÁREA	QTD
	ÁREA	1,00000000
		1,00
		1,00

3.6. LIMPEZA DA OBRA

3.6.1. C1628 A - LIMPEZA GERAL (M2)

	EXTE	L	QTD
	L*EXTE	740,00000000	6,00000000
			4.440,00
			4.440,00

4. ASFALTO TSD - LOCALIDADE SAQUIM

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES


4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QUANT	QTD
PLACA DA OBRA	C*L*QUANT	2,00000000	6,00000000	1,00000000
				12,00
				12,00

(Handwritten signatures and marks)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		DATA : 14/06/2022		BDI : 6,00%		Página		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM		FONTE		VERSÃO		HORA		
	LOCAL: ITAREMA/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
						MES		REF	
								05/2021	

4.1.2. 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

4.1.3. 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

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

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

4.1.5. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		C	L	QUANT	QTD
	QUANT	12,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
					1,00

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. CORTE E ATERRP COMPENSADO

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

		C	H	L	QUANT	QTD
	C*L*H*QUANT	200,00000000	1,30000000	6,00000000	1,00000000	1.560,00
						1.560,00

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

		C	H	L	QUANT	QTD
	C*L*H*QUANT	200,00000000	6,00000000	1,00000000	1,30000000	1.560,00
						1.560,00

4.2.2. ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO

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

		C	H	L	QUANT	QTD
VOLUME DE ATERRO	C*L*H*QUANT	711,00000000	0,80000000	6,00000000	1,00000000	3.412,80
VOLUME DE CORTE COMPENSADO	H*QUANT	0,00000000	1,560,00000000	0,00000000	-1,00000000	-1.560,00
						1.852,80

4.2.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)


		DENS	EMPOLAMEN	V	QTD
	V*DENS*EMPOLAMEN TO	1,60000000	1,20000000	1,852,80000000	3.557,38
					3.557,38

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







MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				REF.
				05/2021

	V	QTD
IGUAL AO ITEM 4.2.2.1	1.852,80000000	1.852,80
	0	
		1.852,80

4.2.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	V	QTD
IGUAL AO ITEM 4.2.2.1	1.852,80000000	1.852,80
	0	
		1.852,80

4.3. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS

4.3.1. PREPARAÇÃO DE SUB-LEITO

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

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	711,00000000	6,00000000	1,00000000	4.266,00
				4.266,00

4.3.2. SUB BASE

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

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
ÁREA*ESPESSURA	0,10000000	4.266,00000000	426,60
		0	426,60

4.3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
ÁREA*ESPESSURA	0,10000000	4.266,00000000	426,60
		0	426,60

4.3.3. BASE

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

	C	ESPESSURA	L	QTD
C*L*ESPESSURA	711,00000000	0,05000000	6,00000000	213,30
				213,30

4.3.4. IMPRIMAÇÃO

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

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	711,00000000	6,00000000	1,00000000	4.266,00
				4.266,00

4.3.5. TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ CAPA SELANTE


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

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	711,00000000	6,00000000	1,00000000	4.266,00
				4.266,00

Handwritten signatures and initials: A, R, A, and a large signature.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



 <p>CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ITAREMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4.3.6. TRANSPORTES GERAIS

4.3.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	DENS	QUANT	V	QTD
V*DENS*QUANT	2,10000000	1,00000000	426,60000000	895,86
				895,86

4.3.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	QUANT	TAXA	V	QTD
V*TAXA*QUANT	0,50000000	1,50000000	213,30000000	159,98
				159,98

4.3.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	QUANT	TAXA	V	QTD
V*TAXA*QUANT	0,50000000	1,60000000	213,30000000	170,64
				170,64

4.3.7. TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA

4.3.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
1ª CAMADA	1,00000000	0,02500000	4,266,00000000	106,65
2ª CAMADA	1,00000000	0,01200000	4,266,00000000	51,19
				157,84

4.3.7.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
IMPRIMAÇÃO	1,00000000	0,00120000	4,266,00000000	5,12
				5,12

4.3.7.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
1ª E 2ª CAMADA TSD	2,00000000	0,00150000	4,266,00000000	12,80
CAPA	2,00000000	0,00049889	4,266,00000000	4,26
				17,06

4.4. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS TSD

4.4.1. I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
IMPRIMAÇÃO	1,00000000	0,00120000	4,266,00000000	5,12
				5,12

4.4.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
1ª E 2ª CAMADA TSD	2,00000000	0,00150000	4,266,00000000	12,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM
LOCAL:	ITAREMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

DATA : 14/06/2022		BDI : 0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QUANT	TAXA	ÁREA	QTD
CAPA	AREA*TAXA*QUANT	2,00000000	0,00049889	4,26
			0	17,06

4.5. DRENAGEM

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

	C	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO	C*QUANT	711,00000000	711,00
LADO DIREITO	C*QUANT	711,00000000	711,00
			1.422,00

4.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	ESP	L	QUANT	QTD
LADO ESQUERDO	ESP*QUANT	711,00000000	0,05000000	1,00000000	0,05
LADO DIREITO	ESP*QUANT	711,00000000	0,05000000	1,00000000	0,05
					0,10

4.6. SINALIZAÇÃO

4.6.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

	QUANT	ÁREA	QTD
CONFORME MEMORIAL DE SINALIZAÇÃO	ÁREA*QUANT	1,00000000	71,10000000
			71,10

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

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

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2022.06.14 21:17:16 -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: 2022.06.14 21:17:26 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials: 74, A, and others.



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	14/06/2022	BDI:	0,00%	Página	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%		

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

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

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

BDI = 29,77%

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

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 21:15:17 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.06.14 21:15:27 -03'00'

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '75' and 'A'.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
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 - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 21:15:38 -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: 2022.06.14 21:15:47 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including the number 76 and various initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Página 1
457
MUNICIPAL

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA : 14/06/2022	BDI : 0,00%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS LOCALIDADES DE: BURITI; MÃE COSMA; SAQUIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Handwritten marks and signatures: a large '77', a signature 'A', and other scribbles.

CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.06.14 21:23:25 -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: 2022.06.14 21:23:35 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including the number '78' and several illegible signatures.