

CARTA PROPOSTA



A Prefeitura Municipal de Ibaratama
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SOSP

Objeto: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP N° 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

Prezados (as) Senhores (as),

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiada pela Lei n° 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS N° 003/2022-SOSP**.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço N° 003/2022-SOSP, pelo preço global de **R\$ 732.941,65 (Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Cinco centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o **prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA, CPF n° 764.435.15315, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

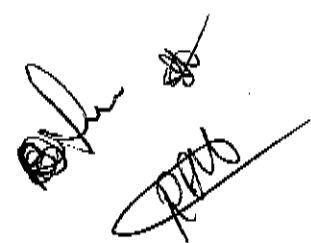
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pacatuba, 23 de junho de 2022.

Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 054.831.063-77
Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737480 0
CPF 525 356 303-20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,77%
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA							
1.1	CP00001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	138,01	179,10	13.801,00	17.910,00
2		AVENIDA PRINCIPAL DA AGROVILA							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,07	193,45	1.490,70	1.934,50
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C3282	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	3.621,00	0,07	0,09	253,47	325,89
2.3		OBRAS DE DRENAGEM							
2.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	905,00	51,00	66,18	46.155,00	59.892,90
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.4.1		PAVIMENTAÇÃO							
2.4.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.304,25	36,25	47,04	119.779,06	155.431,92
2.4.2		SARJETA							
2.4.2.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,68	45,56	59,12	1.443,34	1.872,92
2.4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	31,68	400,08	519,18	12.674,53	16.447,62
2.5		LIMPEZA							
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.621,00	1,17	1,52	4.236,57	5.503,92
3		RUA A - AGROVILA							
3.1		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1.1	C3282	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.124,50	0,07	0,09	148,72	191,21
3.2		OBRAS DE DRENAGEM							
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	558,00	51,00	66,18	28.458,00	36.928,44
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.3.1		PAVIMENTAÇÃO							
3.3.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.929,20	36,25	47,04	69.933,50	90.749,57
3.3.2		SARJETA							
3.3.2.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,53	45,56	59,12	889,79	1.154,61
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,53	400,08	519,18	7.813,56	10.139,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/03/2022 BDI: 29,77%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
3.4	LIMPEZA							2.485,67	3.229,24
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.124,50	1,17	1,52	2.485,67	3.229,24
4	RUA B - AGROVILA							107.535,78	139.546,27
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							146,23	188,01
4.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.089,00	0,07	0,09	146,23	188,01
4.2	OBRAS DE DRENAGEM							27.842,00	35.869,56
4.2.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	542,00	51,00	66,18	27.842,00	35.869,56
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							77.303,42	100.313,42
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO							68.849,63	89.343,07
4.3.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.899,30	36,25	47,04	68.849,63	89.343,07
4.3.2	SARJETA							8.453,79	10.970,35
4.3.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,97	45,56	59,12	864,27	1.121,51
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,97	400,08	519,18	7.589,52	9.848,84
4.4	LIMPEZA							2.444,13	3.175,28
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.089,00	1,17	1,52	2.444,13	3.175,28
5	RUA C - AGROVILA							34.077,22	44.231,05
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							44,10	56,70
5.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	630,00	0,07	0,09	44,10	56,70
5.2	OBRAS DE DRENAGEM							9.894,00	12.838,92
5.2.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	194,00	51,00	66,18	9.894,00	12.838,92
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							23.402,02	30.367,83
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO							20.376,13	26.441,18
5.3.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	562,10	36,25	47,04	20.376,13	26.441,18
5.3.2	SARJETA							3.025,89	3.926,65
5.3.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,79	45,56	59,12	309,35	401,42
5.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,79	400,08	519,18	2.716,54	3.525,23
5.4	LIMPEZA							737,10	957,60
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	1,17	1,52	737,10	957,60

Prefeitura Municipal de Ibaratama
Assinatura
1265
Folha
Comissão Permanente de Licitação e



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA:	21/06/2022	BDI:	29,77%
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE				83,85% 47,76% 05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
6		RUA D - AGROVILA						25.917,48	33.632,41
6.1		MOVIMENTO DE TERRA						34,30	44,10
6.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	480,00	0,07	0,09	34,30	44,10
6.2		OBRAS DE DRENAGEM						7.140,00	9.265,20
6.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	140,00	51,00	66,18	7.140,00	9.265,20
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.189,88	23.578,31
6.3.1		PAVIMENTAÇÃO						15.986,25	20.744,64
6.3.1.1	C3886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	36,25	47,04	15.986,25	20.744,64
6.3.2		SARJETA						2.183,63	2.833,67
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,90	45,56	59,12	223,24	289,69
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,90	400,08	518,18	1.960,39	2.543,98
6.4		LIMPEZA						573,30	744,80
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	490,00	1,17	1,52	573,30	744,80
7		RUA E - AGROVILA						87.718,39	113.829,59
7.1		MOVIMENTO DE TERRA						105,00	135,00
7.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.500,00	0,07	0,09	105,00	135,00
7.2		OBRAS DE DRENAGEM						29.784,00	38.649,12
7.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	584,00	51,00	66,18	29.784,00	38.649,12
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						56.074,39	72.765,47
7.3.1		PAVIMENTAÇÃO						46.965,50	60.945,02
7.3.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.295,60	36,25	47,04	46.965,50	60.945,02
7.3.2		SARJETA						9.108,89	11.820,45
7.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,44	45,56	59,12	931,25	1.208,41
7.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,44	400,08	519,18	8.177,64	10.612,04
7.4		LIMPEZA						1.755,00	2.280,00
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00		1,52	1.755,00	2.280,00
						VALOR BDI TOTAL:		168.120,87	
						VALOR ORÇAMENTO:		864.811,78	

Assinatura
1266
Folha
Prestação Permanente de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE		
DATA:	21/06/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
QUOTA:	83,89%	RES:	47,75%
DATA RES:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
------	--------	-----------	-------	---------	-----	--------------------	---------	---------	-----------------	---------	---------

VALOR TOTAL: 732.941,65

Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Cinco centavos

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA : 21/06/2022		BDI : 29,77%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	55,85%	47,75%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	17.910,00	2,44
2	AVENIDA PRINCIPAL DA AGROVILA	241.409,67	32,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.934,50	0,26
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	325,89	0,04
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	59.892,90	8,17
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	173.752,46	23,71
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO	155.431,92	21,21
2.4.2	SARJETA	18.320,54	2,50
2.5	LIMPEZA	5.503,92	0,75
3	RUA A - AGROVILA	142.392,66	19,43
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	191,21	0,03
3.2	OBRAS DE DRENAGEM	36.928,44	5,04
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	102.043,77	13,92
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO	90.749,57	12,38
3.3.2	SARJETA	11.294,20	1,54
3.4	LIMPEZA	3.229,24	0,44
4	RUA B - AGROVILA	139.546,27	19,04
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	188,01	0,03
4.2	OBRAS DE DRENAGEM	35.869,56	4,89
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.313,42	13,69
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO	89.343,07	12,19
4.3.2	SARJETA	10.970,35	1,50
4.4	LIMPEZA	3.175,28	0,43
5	RUA C - AGROVILA	44.221,05	6,03
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	56,70	0,01
5.2	OBRAS DE DRENAGEM	12.838,92	1,75
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.367,83	4,14
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO	26.441,18	3,61
5.3.2	SARJETA	3.926,65	0,54
5.4	LIMPEZA	957,60	0,13
6	RUA D - AGROVILA	33.632,41	4,59
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	44,10	0,01
6.2	OBRAS DE DRENAGEM	9.265,20	1,26
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	23.578,31	3,22





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-GE - MAP 1118	DATA: 21/06/2022		BDI: 29,77%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	MDR	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.3.1	PAVIMENTAÇÃO	20.744,64	2,83
6.3.2	SARJETA	2.833,67	0,39
6.4	LIMPEZA	744,80	0,10
7	RUA E - AGROVILA	113.829,59	15,53
7.1	MOVIMENTO DE TERRA	135,00	0,02
7.2	OBRAS DE DRENAGEM	38.649,12	5,27
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72.765,47	9,93
7.3.1	PAVIMENTAÇÃO	60.945,02	8,32
7.3.2	SARJETA	11.820,45	1,61
7.4	LIMPEZA	2.280,00	0,31

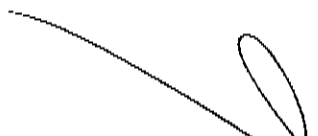


VALOR BDI TOTAL: 168.129,87 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 564.811,78

VALOR TOTAL: 732.941,65

Setecentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Cinco centavos


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA: 21/06/2022		BDI: 29,77%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. CP00001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-891231	ADMINISTRACAO DA OBRA	PRÓPRIA	%	0,94546825	145,97
					138,01
					138,01
					138,01

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300
					2,2845
					117,9721
					149,07

2.2.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700
					0,0596
					0,0596

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
					0,0086
					0,0086
					0,07

2.3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERGAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
					0,8242
					38,5474
					51,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-GE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/06/2022

BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RKF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0267

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
					TOTAL MATERIAL:	18,6600

VALOR: 36,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615

VALOR: 45,56

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	244,5810

VALOR: 400,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR: 1,17

3.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,6700	0,0596

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/06/2022 BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0596

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

3.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3261	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:						38,5474
VALOR:						51,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0267
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						36,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5816
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5816
VALOR:						45,56

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/06/2022

BDI: 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Assinatura
1273
Folha
Comissão Permanente de Licitação

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					408,08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1863
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1863
VALOR:					1,17

4.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0596

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,07

4.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					38,5474
VALOR:					51,00

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/06/2022 BDI: 23,77%

FONTES	VERSÃO	MORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0267

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600

VALOR: 36,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR: 45,56

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	74,6700	72,1183
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,5810

VALOR: 400,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR: 1,17

5.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0596

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR: 0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA: 21/08/2022		BDI: 29,77%	
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SEINFRA	087.1 COM DEGRADAÇÃO	85,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

5.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					38,5474

VALOR: 51,00

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

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0287

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:					18,6600
VALOR:					36,25

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA: 21/06/2022 BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					400,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

6.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0596
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

6.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						38,5474
VALOR:						51,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0267
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA : 21/06/2022

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MBR	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:					18,6600
VALOR:					36,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5815
VALOR:					45,56

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					400,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

7.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0596
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00065556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR:					0,07

7.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA:	21/08/2022	BDI:	29,77%
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

1278

TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
--------------------	---------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					38,5474

VALOR:	51,00
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0267

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:					18,6600
VALOR:					36,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

7.3.2.2. 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	66,1500	51,4647
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					400,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA : 21/08/2022		BDI: 20,77%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 21/06/2022 BDI: 28,77%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118

LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

VERBA: D27.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 65/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	17.910,00	25,00 % 4.477,50	25,00 % 4.477,50	25,00 % 4.477,50	25,00 % 4.477,50			100,00 % 17.910,00
2	AVENIDA PRINCIPAL DA AGROVILA	241.409,67	25,00 % 60.352,43	25,00 % 60.352,43	25,00 % 60.352,43	25,00 % 60.352,38			100,00 % 241.409,67
3	RUA A - AGROVILA	142.392,66	25,00 % 35.598,16	25,00 % 35.598,16	25,00 % 35.598,16	25,00 % 35.598,18			100,00 % 142.392,66
4	RUA B - AGROVILA	139.546,27	25,00 % 34.886,57	25,00 % 34.886,57	25,00 % 34.886,57	25,00 % 34.886,56			100,00 % 139.546,27
5	RUA C - AGROVILA	44.221,05	25,00 % 11.055,27	25,00 % 11.055,27	25,00 % 11.055,27	25,00 % 11.055,24			100,00 % 44.221,05
6	RUA D - AGROVILA	33.632,41	25,00 % 8.408,11	25,00 % 8.408,11	25,00 % 8.408,11	25,00 % 8.408,08			100,00 % 33.632,41
7	RUA E - AGROVILA	113.829,59	25,00 % 28.457,40	25,00 % 28.457,40	25,00 % 28.457,40	25,00 % 28.457,39			100,00 % 113.829,59
		732.941,65	183.235,44 183.235,44	183.235,44 183.235,44	183.235,44 183.235,44	183.235,33 183.235,33	0,00 0,00	0,00	732.941,65

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA: 21/06/2022	BDI: 29,77%
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,89
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 29,77%

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

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737420 0
CPF 525 356 303-20

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IBARETAMA-CE - MAP 1118	DATA: 21/08/2022		BDI: 29,77%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARREIROS (AGROVILA) - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0
CPF 525 356 303-20