

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP004/2023SOSP
27 DE MARÇO DE 2023 ÀS 10:00 HORAS



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-004/2023SOSP
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DO EDITAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE.

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 004/2023SOSP**, pelo preço global de **R\$ 270.704,05 (DUZENTOS E SETENTA MIL, SETECENTOS E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS)**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** à contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo prazo de execução de **04 (quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade **Nº 2005029154776 SSP-CE**, inscrito no **CPF: 024.177.873-50**, como representante legal da empresa

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

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

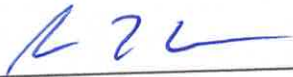
Observações:

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

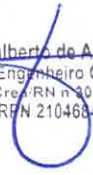
Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- 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;

Mombaça - CE, 27 de março de 2023.



**Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50**



**José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 2014/D
RPN 21046844-0**

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (85) 9.81078791
email: prolimpezambc@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA:	27/03/2023	BDI:	29,77%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MEIO:	47,26%
REF:	09/2024		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							386,28
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,76	386,28
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.490,59
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	38,73	232,38
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,03	90,22	2.258,21
PAVIMENTAÇÃO							202.756,08
AV. PEDRO JOVINO							90.135,00
1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.800,00	47,37	85.266,00
1.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,23	4.869,00
RUA DR. NELSON ANDRADE SALES							3.665,62
2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	140,00	12,65	1.771,00
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,00	90,22	1.894,62
RUA JOÃO CAMURÇA							1.570,98
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	60,00	12,65	759,00
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,00	90,22	811,98
RUA ANTÔNIO CAVALCANTE QUEIROZ							3.900,98
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	180,00	12,65	2.277,00
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,00	90,22	1.623,96
RUA RAIMUNDO AGOSTINHO							1.570,98
5.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	60,00	12,65	759,00
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,00	90,22	811,98
RUA CHICO MANÁ							3.141,96
6.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	120,00	12,65	1.518,00
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,00	90,22	1.623,96
RUA PETROLINA PAULA DE BARROS - ACESSO ACAMPAMENTO MARIANO XAVIER							47.502,00
7.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900,00	47,37	42.633,00
7.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	300,00	16,23	4.869,00
DISTRITOS							51.268,58
PIRANJI							29.982,90
3.8.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.600,00	12,65	20.240,00
3.8.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	90,00	90,22	8.119,80
3.8.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	16,23	1.623,00
QUITICA							7.833,40
3.8.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	200,00	12,65	2.530,00
3.8.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,00	90,22	2.706,60
3.8.2.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,00	16,23	2.596,80
PEDRA E CAL							7.222,40
3.8.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	12,65	3.795,00
3.8.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,00	90,22	1.804,40
3.8.3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	16,23	1.623,00
NOVA VIDA							6.229,98
3.8.4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	12,65	3.795,00
3.8.4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,00	90,22	811,98
3.8.4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	16,23	1.623,00
SERVIÇOS DIVERSOS							2.970,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.000,00	0,99	2.970,00
VALOR BDI TOTAL:							62.101,10
VALOR ORÇAMENTO:							208.602,95

VALOR TOTAL: 270.704,05

Duzentos e Setenta Mil Setecentos e Quatro reais e Cinco centavos



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

João Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN n 3014/D
RPN 21046844-0

3/15

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	DATA : 27/03/2023	BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE				REF. 05/2021

SERVIÇOS PRELIMINARES	386,28	0,14
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.490,59	0,92
PAVIMENTAÇÃO	202.756,08	74,90
SERVIÇOS DIVERSOS	2.970,00	1,10
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.101,10	22,94
VALOR BDI TOTAL:	62.101,10	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	208.602,95	
VALOR TOTAL:	270.704,05	

Duzentos e Setenta Mil Setecentos e Quatro reais e Cinco centavos

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador



José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ n 3014/D
RPN 21046844-0

4/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROLIMPEZA

SERVIÇOS E CONSULTORIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE

LOCAL:

SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE

DATA :

27/03/2023

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI :

29,77%

REF.

05/2021

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10537	SEINFRA	M2	1,020000000	30,2500
11100	SEINFRA	L	1,000000000	21,2400
11681	SEINFRA	M	4,500000000	10,7200
11725	SEINFRA	KG	0,150000000	13,2100
TOTAL Material:				102,3169
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SEINFRA	H	2,000000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				26,4400
				VALOR:
				128,76

2.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SEINFRA	H	2,930000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				38,7346
				VALOR:
				38,73

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)				
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	SEINFRA	M3	1,150000000	63,5100
TOTAL Material:				73,0365
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SEINFRA	H	1,300000000	13,2200
TOTAL Mão de Obra:				17,1860
				VALOR:
				90,22

3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10724	SEINFRA	H	0,050000000	20,4800
10726	SEINFRA	H	0,010000000	71,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,7377
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10111	SEINFRA	M3	0,150000000	51,7500
11600	SEINFRA	M3	0,150000000	56,1500
TOTAL Material:				14,1856
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10445	SEINFRA	H	0,300000000	17,6500
TOTAL				5,2950

5/15

Jose Gualberto de Amorim Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 101110
RPN 210-6844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto

Prefeitura Municipal de Ibaratama
Assinatura
10701
Folha
Comissão Permanente de Licitação

6/15

Engenheiro Civil
RPA 210.033.11-0
José Gualberto de Andrade Neto

PRO LIMPESA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto



SERVIDENTE		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543						13,2270
TOTAL Mão de Obra:						
TOTAL						16,2183
TOTAL Serviço:						16,2183
VALOR:						47,37

3.1.2. C3087 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00000000	7,7400	7,7400	
TOTAL Material:						7,7400
Mão de obra						
	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,8500	2,6775	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,2200	3,9660	
TOTAL Mão de Obra:						6,6135
Serviço						
	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	315,2200	0,2207	
C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,8200	0,9550	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	35,0300	0,7006	
TOTAL Serviço:						1,8763
VALOR:						16,23

3.2.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	35,8400	1,7920	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	71,3700	0,7137	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5057
Mão de obra						
	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,20000000	17,6500	3,5300	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,2200	6,6100	
TOTAL Mão de Obra:						10,1400
VALOR:						12,65

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365	
TOTAL Material:						73,0365
Mão de obra						
	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,2200	17,1860	
TOTAL Mão de Obra:						17,1860
VALOR:						90,22
3.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

3.5.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	35,8400	1,7920
I0726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	71,3700	0,7137
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,5057
Mão de Obra	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,20000000	PREÇO UNITÁRIO 17,6500	TOTAL 3,5300

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,2200	6,6100
TOTAL Mão de Obra:						10,1400
VALOR:						12,65

3.5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	1,15000000	63,5100	73,0365
TOTAL Material:						73,0365
Mão de Obra	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	1,30000000	13,2200	17,1860
TOTAL Mão de Obra:						17,1860
VALOR:						90,22

3.5.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,05000000	35,8400	1,7920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5057
Mão de Obra	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,20000000	17,8500	3,5300
12543	SERVENTE		H	0,50000000	13,2200	6,6100
TOTAL Mão de Obra:						10,1400
VALOR:						12,65

3.6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	1,15000000	63,5100	73,0365
TOTAL Material:						73,0365
Mão de Obra	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	1,30000000	13,2200	17,1860
TOTAL Mão de Obra:						17,1860
VALOR:						90,22

3.7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,05000000	20,4800	1,0240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7377
Material	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		M3	0,15000000	51,7500	7,7625
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,15000000	56,1500	8,4225
TOTAL Material:						16,1850
Mão de Obra	Fonte	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		H	0,30000000	17,8500	5,3550
10445	SERVENTE		H	0,60000000	13,2200	7,9320

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN/n 3914/D
RPN 21046844-0

8/15



PRO LIMPZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Administrador
José Humberto Teixeira Vieira Neto

9/15



PROLIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Serviço		ONTE	UNID
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3

3.7.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Material	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	1,00000000	7,7400	7,7400
					TOTAL Material:	7,7400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	H		0,15000000	17,6500	2,6475
12543	SERVENTE	H		0,30000000	13,2200	3,8660
					TOTAL Mão de Obra:	6,5135
Serviço						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3		0,00070000	315,2200	0,2207
C0588	CAUAÇÃO EM DUJAS DEBIAOS COM SUPERCAL	M2		0,25000000	3,8200	0,9650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3		0,02000000	35,0300	0,7008
					TOTAL Serviço:	1,8953
					VALOR:	16,23

3.8.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA; HP 7 (CHP)	H	0,050000000	35,8400	1,7920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,010000000	71,3700	0,7137
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,5057
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	H	0,200000000	17,8500	3,5300
12543	SERVENTE	H	0,500000000	13,2200	6,6100
			TOTAL Mão de Obra:		10,1400
				VALOR:	12,65

3.8.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	1,15000000	63,5100	73,0365
					TOTAL Material:	73,0365
Mão de Obra	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	1,30000000	13,2200	17,1860
					TOTAL Mão de Obra:	17,1860
					VALOR:	90,22

3.8.1.3. C3087 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	7,7400	7,740
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543 SERVENTE	H	0,30000000	13,2200	3,9600
			TOTAL Mão de Obra:	6,6135
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	315,2200	0,2207
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	35,0300	0,7006
			TOTAL Serviço:	1,8763
			VALOR:	16,23

3.8.2.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREAPROVEITAMENTO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	35,8400	1,7920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,01000000	71,3700	0,7137
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5057
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,20000000	17,6500	3,5300
12543 SERVENTE	H	0,50000000	13,2200	6,6100
			TOTAL Mão de Obra:	10,1400
			VALOR:	12,65

3.8.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365
			TOTAL Material:	73,0365
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	13,2200	17,1860
			TOTAL Mão de Obra:	17,1860
			VALOR:	90,22

3.8.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00000000	7,7400	7,7400
			TOTAL Material:	7,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543 SERVENTE	H	0,30000000	13,2200	3,9600
			TOTAL Mão de Obra:	6,6135
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	315,2200	0,2207
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	35,0300	0,7006



PROLIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Administrador
José Humberto Teixeira Vieira Neto

Jose Guaberto de Andrade Neto
Crea/RN 3014/D
RPN 21046844-0

10/15

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 3014/D
RPM 210468440



PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Administrador
José Humberto Teixeira Vieira Neto

TOTAL SERVIÇOS	16,23
VALOR:	

3.8.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	35,8400	1,7920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,6500	3,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,2200	6,6100
TOTAL Mão de Obra:						10,1400
VALOR:						12,65

3.8.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365
TOTAL Material:						73,0365
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,2200	17,1860
TOTAL Mão de Obra:						17,1860
VALOR:						90,22

3.8.3.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,7400	7,7400
TOTAL Material:						7,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,2200	3,9660
TOTAL Mão de Obra:						6,6135
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,2200	0,2207
C1688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,0300	0,7006
TOTAL Serviço:						4,8763
VALOR:						16,23

3.8.4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	35,8400	1,7920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,3700	0,7137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,8000	3,6100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,2200	6,6100
				TOTAL Mão de Obra:		10,1400
				VALOR:	12,65	

3.8.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
10108	AREIA GROSSA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,15000000	63,5100	73,0365
				TOTAL Material:		73,0365
12543	SERVENTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,30000000	13,2200	17,1860
				TOTAL Mão de Obra:		17,1860
				VALOR:	90,22	

3.8.4.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	7,7400	7,7400
				TOTAL Material:		7,7400
12391	PEDREIRO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	17,6500	2,6475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,2200	3,9660
				TOTAL Mão de Obra:		6,6135
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00070000	315,2200	0,2207
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8200	0,9550
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,0300	0,7006
				TOTAL Serviço:		1,8763
				VALOR:	16,23	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
12543	SERVENTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07500000	13,2200	0,9915
				TOTAL Mão de Obra:		0,9915
				VALOR:	0,99	



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Roberto Teixeira
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 2014/D
RPM 27046843-0

12/15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE		DATA : 27/03/2023		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE		HORA		MES	
						REF.	
						05/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	386,28	100,00%				100,00 %
			386,28				386,28
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.490,59		50,00%	50,00%		100,00 %
				1.245,30	1.245,29		2.490,59
	PAVIMENTAÇÃO	202.756,08		20,00%	40,00%	40,00%	100,00 %
				40.551,22	81.102,43	81.102,43	202.756,08
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.970,00				100,00%	100,00 %
						2.970,00	2.970,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.101,10	0,10%	20,04%	38,48%	40,29%	100,00 %
			117,99	12.445,06	24.517,51	25.020,54	62.101,10
			504,27	54.241,58	106.865,23	109.092,97	
		270.704,05	504,27	54.745,85	161.611,08	270.704,05	270.704,05



PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3014/D
RPN 2104684-0

13/15

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	DATA : 27/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE		MES	REF.
				47,76%	09/2021

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

BDI = 29,77%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 2014/D
RPA 21046844-0



14/15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	DATA : 27/03/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - IBARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS - IBARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE			

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	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

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 1046844-0



15/15