

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio, 12 de dezembro de 2023

Comissão de Licitação
Quixeramobim – Ceará
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 0711140123-TP

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 0711140123-TP, pelo preço global de R\$ 797.158,56 (Setecentos e Noventa e Sete Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR GLOBAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	SERV	01	797.158,56

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos desta licitação.

Atenciosamente,

Daterra Construções e Serviços Ltda
CNPJ 10.477.919/0001-24
Jaime Dean Sousa Alexandre
CPF 574.671.023-72Bruno Maia Correia
Eng. Civil – RNP 0605342261

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023 BDI : 27.92%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 19.156,87
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 19.156,87
1.1.1	COMP_ADM_0711140123_TP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	40,36	R\$ 474,85	'R\$ '19.156,87
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.275,20
2.1		PLACA DA OBRA					R\$ 2.275,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,60	'R\$ '2.275,20
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.991,59
3.1		TERRAPLANAGEM					R\$ 2.991,59
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	29,19	R\$ 9,08	'R\$ '265,05
3.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	91,84	R\$ 29,54	'R\$ '2.712,95
3.1.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6,47	R\$ 2,10	'R\$ '13,59
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 166.853,48
4.1		MEIO FIO					R\$ 30.929,27
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.282,84	R\$ 24,11	'R\$ '30.929,27
4.2		SARJETA					R\$ 59.128,54
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,83	R\$ 49,52	'R\$ '2.170,46
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	44,76	R\$ 425,39	'R\$ '19.040,46
4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,76	R\$ 147,01	'R\$ '6.580,17
4.2.4	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	447,55	R\$ 70,02	'R\$ '31.337,45
4.3		DRENAGEM PROFUNDA					R\$ 76.795,67
4.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 658,15	'R\$ '1.316,30
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.138,95	'R\$ '4.277,90
4.3.3	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	11,00	R\$ 5.375,01	'R\$ '59.125,11
4.3.4	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.038,18	'R\$ '12.076,36
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 587.584,06
5.1		PAVIMENTO					R\$ 463.847,40
5.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.113,52	R\$ 90,71	'R\$ '463.847,40
5.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO					R\$ 123.736,66
5.2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	43,73	R\$ 2.829,56	'R\$ '123.736,66
6		ARREMATES FINAIS					R\$ 18.297,36
6.1		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 18.297,36
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.407,37	R\$ 1,27	'R\$ '18.297,36
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 163.166,16
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 633.992,40
VALOR TOTAL:							R\$ 797.158,56

Setecentos e Noventa e Sete Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA:	12/12/2023	BDI: 27,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	2029/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. COMP_ADM_0711140123_TP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,06000000	R\$ 5.558,87	R\$ 333,53
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00300000	R\$ 12.506,07	R\$ 37,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 371,05	
VALOR:					R\$ 371,05	
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 103,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 474,65	

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,84	R\$ 31,46
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,29	R\$ 68,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,47	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 121,80	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,42	
VALOR:					R\$ 148,22	
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 41,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 189,60	

3.1.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 223,31	R\$ 6,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,70	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,21	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 7,10	
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 1,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,08	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 109,34	R\$ 3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 36,06	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,16	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 13,21	R\$ 13,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,87	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,69	R\$ 4,06
TOTAL Serviço:					R\$ 4,06	
VALOR:					R\$ 23,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023		BDI : 27,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 08/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (27.92%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 29,54

3.1.3. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	R\$ 29,70	R\$ 0,19
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	R\$ 95,66	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64
VALOR:						R\$ 1,64
VALOR BDI (27.92%):						R\$ 0,46
VALOR COM BDI:						R\$ 2,10

4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,48
TOTAL Material:					R\$ 10,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 386,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 18,85
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 5,26
VALOR COM BDI:					R\$ 24,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,71
VALOR:					R\$ 38,71
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 10,81
VALOR COM BDI:					R\$ 49,52

4.2.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 47,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 200,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA:	12/12/2023	BDI: 27,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,66% 12/2019
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 08/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 332,54
VALOR BDI (27,92%):	R\$ 92,85
VALOR COM BDI:	R\$ 425,39

4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,83	R\$ 35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,21	R\$ 79,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,92	
VALOR:					R\$ 114,92	
VALOR BDI (27,92%):					R\$ 32,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 147,01	

4.2.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,25	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 349,60	R\$ 10,49
TOTAL Serviço:					R\$ 10,49	
VALOR:					R\$ 54,74	
VALOR BDI (27,92%):					R\$ 15,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,02	

4.3.1. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 262,77	R\$ 262,77
TOTAL Material:					R\$ 262,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 17,83	R\$ 2,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,21	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,84	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 304,87	R\$ 173,78
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 297,57	R\$ 11,90
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 51,08	R\$ 57,21
TOTAL Serviço:					R\$ 242,89	
VALOR:					R\$ 514,50	
VALOR BDI (27,92%):					R\$ 143,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 658,15	

4.3.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 304,87	R\$ 1.035,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023 BDI : 27,92%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição:		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																					



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 51,08	R\$ 636,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.672,10
					VALOR:	R\$ 1.672,10
					VALOR BDI (27.92%):	R\$ 466,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.138,95

4.3.3. C0905 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,42000000	R\$ 304,87	R\$ 2.282,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,46000000	R\$ 7,55	R\$ 290,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,71900000	R\$ 7,77	R\$ 36,87
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 294,08	R\$ 352,90
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,75000000	R\$ 48,15	R\$ 325,01
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,30000000	R\$ 51,08	R\$ 934,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.201,86
					VALOR:	R\$ 4.201,85
					VALOR BDI (27.92%):	R\$ 1.173,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.375,01

4.3.4. C0427 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,68800000	R\$ 304,87	R\$ 3.583,32
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,65000000	R\$ 51,08	R\$ 1.156,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.720,28
					VALOR:	R\$ 4.720,28
					VALOR BDI (27.92%):	R\$ 1.317,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.038,18

5.1.1. C3010 PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 154,22	R\$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,15	R\$ 7,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,38	R\$ 0,71
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,16	R\$ 34,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 64,87	R\$ 0,78
					TOTAL Material:	R\$ 49,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,83	R\$ 7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	R\$ 13,21	R\$ 18,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,02
					VALOR:	R\$ 70,91
					VALOR BDI (27.92%):	R\$ 19,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA: 12/12/2023 BDI: 27,92%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																					



5.2.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.460,49
TOTAL Material:					R\$ 2.460,49
VALOR:					R\$ 2.460,49
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 369,07
VALOR COM BDI:					R\$ 2.829,56

6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,99
VALOR:					R\$ 0,99
VALOR BDI (27.92%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023		BDI : 27,92%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 19.156,87	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,69%	16,69%	100,00%
			R\$ 3.193,45	R\$ 3.193,45	R\$ 3.193,45	R\$ 3.193,45	R\$ 3.191,53	R\$ 3.191,54	R\$ 19.156,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.275,20	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 1.365,12	R\$ 910,08					R\$ 2.275,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.991,59	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 598,32	R\$ 598,32	R\$ 598,32	R\$ 598,32	R\$ 598,31		R\$ 2.991,59
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 166.853,48	10,00%	30,00%	20,00%	10,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 16.685,35	R\$ 50.056,04	R\$ 33.370,70	R\$ 16.685,35	R\$ 25.028,02	R\$ 25.028,02	R\$ 166.853,48
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 587.584,06	20,00%	15,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 117.516,81	R\$ 88.137,61	R\$ 88.137,61	R\$ 117.516,81	R\$ 88.137,61	R\$ 88.137,61	R\$ 587.584,06
6	ARREMATAS FINAIS	R\$ 18.297,36						100,00%	100,00%
								R\$ 18.297,36	R\$ 18.297,36
		R\$ 797.158,56	R\$ 139.359,05	R\$ 142.895,50	R\$ 125.300,08	R\$ 137.993,93	R\$ 116.955,47	R\$ 134.654,53	R\$ 797.158,56
			R\$ 139.359,05	R\$ 282.254,55	R\$ 407.554,63	R\$ 545.548,56	R\$ 662.504,03	R\$ 797.158,56	

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023 BDI : 27,92%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202007 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																					



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,82
DF	Despesas financeiras	1,06
R	Riscos	0,80
TOTAL		5,68

L	Lucro	
L	Lucro	6,73
TOTAL		6,73

Benefício		
S	Seguros	0,37
G	Garantia	0,38
TOTAL		0,75

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023	BDI : 27,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91

L	Lucro	
L	Lucro	2,32
TOTAL		2,32

Benefício		
S	Seguros	0,15
G	Garantia	0,15
TOTAL		0,30

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
TOTAL		8,15

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023 BDI : 27,92%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
A + B + C + D =		85,20	48,69

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	DATA : 12/12/2023 BDI : 27,92%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO EM BRIPAR NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																		
SINAPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	QUIXERAMOBIM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

A + B + C + D = 84,13 47,86