

[Handwritten mark]

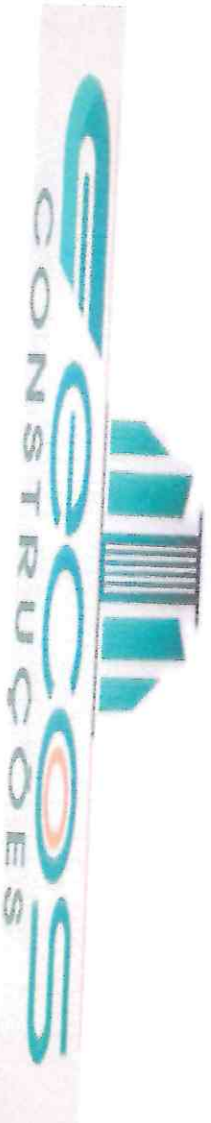
[Handwritten signature]

PROPOSTAS COMERCIAIS

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



Barro - CE, 25 de Julho de 2022

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI- CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01

Prezados senhores

CARTA PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA: **PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 215.859,48 (Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinqüenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos).**

Executados e concluídos dentro do prazo de 6 (SEIS) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

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

ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
Bruno Amaro Evangelista
Sócio- Administrativo
CPF. 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará

Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567

E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO			DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE			FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE			HORA:	83,85%	COMPOSIÇÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE			MES:	47,78%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,55% 47,46%
				DATA REF.:	05/2021		05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	XXXX.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.136,54	301,98	1.438,52	8.631,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	121,38	32,25	153,63	3.447,46
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,24	0,06	0,30	665,21
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	0,02	0,08	177,39
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	45,56	12,11	57,67	1.202,42
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	29,88	7,94	37,82	594,91
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	380,79	101,18	481,97	6.492,14
4.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	54,42	14,46	68,88	2.421,82
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	383,53	101,90	485,43	6.684,37
5	REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,74	1,53	7,27	489,49
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	31,05	8,25	39,30	2.646,07
6	PISOS								
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	37,71	10,02	47,73	25.053,48
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	41,15	10,93	52,08	77.265,89
						118.691,02			

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Na Avenida Dep. Januário Feltosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
 E-mail: ecoss.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Augusto Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE

DATA: 25/07/2022 **BDI:** 26,57%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% **47,48%** **05/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	453,63	120,53	574,16	2.411,47
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	97,84	26,00	123,84	3.962,88
6.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	21,15	5,62	26,77	6.343,15
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	45,56	12,11	57,67	429,06
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	342,48	91,00	433,48	3.225,09
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	6,70	1,78	8,48	1.534,88
7.2	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,37	1,96	9,33	662,43
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	29,12	7,74	36,86	1.972,01
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	37,06	9,85	46,91	867,84
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	140,64	37,37	178,01	178,01
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,39	4,89	23,28	46,56
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,39	4,89	23,28	23,28
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	12,41	19,24	31,65	63,30
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	71,28	18,99	90,27	361,88
7.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	640,84	170,19	810,73	6.485,84
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	56,22	14,94	71,16	284,64
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.242,98	330,26	1.573,24	6.292,96
8 OBRAS DE DRENAGEM									35.362,23

CNPJ nº 20.784.805/0001-80.
 Na Avenida Dep. Januário Feijosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
 E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

Bruno Amorim Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5
 Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE		


DATA :	25/07/2022	BDI :	26,57%
FONTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	1,86	0,49	2,35	341,83
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	21,34	5,67	27,01	2.914,38
8.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.855,33	492,96	2.348,29	4.696,58
8.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	47,85	452,57	120,25	572,82	27.409,44
9	DIVERSOS								
9.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	99,83	26,52	126,35	6.178,52
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	1,17	0,31	1,48	3.281,68
VALOR BDI TOTAL:									45.309,20
VALOR ORÇAMENTO:									170.550,28
VALOR TOTAL:									215.859,48

Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos


Bruno André Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061.979.216-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	4,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.112,67	1,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.974,72	0,91
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.598,33	7,23
5	REVESTIMENTOS	3.135,56	1,45
6	PISOS	118.691,02	54,99
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.893,63	8,75
8	OBRAS DE DRENAGEM	35.362,23	16,38
9	DIVERSOS	9.460,20	4,38
VALOR BDI TOTAL:		45.309,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		170.550,28	
VALOR TOTAL:		215.859,48	

Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

Ronaldo André Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 051909216-5

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			05/2022



1.1. XXXX.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1.136,54
VALOR:						1.136,54
VALOR SEM ENCARGOS:						700,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):						436,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.136,54
VALOR BDI (26.57%):						301,98
VALOR COM BDI:						1.438,52

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
TOTAL MATERIAL:						90,28
VALOR:						121,38
VALOR SEM ENCARGOS:						101,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						121,38
VALOR BDI (26.57%):						32,25
VALOR COM BDI:						153,63

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,87	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,02	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,24

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909116-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>05/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	05/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	05/2022																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	05/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE																					



VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.57%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,29	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	170,63	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.57%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

3.2. 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	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.57%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,67


3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13	3,44
TOTAL SERVICIO:						3,44

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 061909216-5

VALOR:	29,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (26.57%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,82

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,54	56,98
TOTAL MATERIAL:						56,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,36	111,11
TOTAL SERVICO:						111,11

VALOR:	380,79
VALOR SEM ENCARGOS:	217,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,79
VALOR BDI (26.57%):	101,18
VALOR COM BDI:	481,97

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,62	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,82	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
TOTAL MATERIAL:						16,23

VALOR:	54,42
VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	54,42
VALOR BDI (26.57%):	14,46
VALOR COM BDI:	68,88

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022		BDI: 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,62	18,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,42	45,99
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,54	54,51
TOTAL MATERIAL:						118,96

VALOR:	383,53
VALOR SEM ENCARGOS:	217,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	383,53
VALOR BDI (26.57%):	101,90
VALOR COM BDI:	485,43

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,62	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,33


VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (26.57%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,27

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	370,36	9,26
TOTAL SERVICIO:						9,26

VALOR:	31,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES E ANO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	FL. 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	31,05
VALOR BDI (26.57%):	8,25
VALOR COM BDI:	39,30

6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,28	1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,62	2,88
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,61	26,69
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						29,86

VALOR:	37,71
VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (26.57%):	10,02
VALOR COM BDI:	47,73


6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,28	1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,62	2,88
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	30,04	30,13
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						33,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022		BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR:	41,15
VALOR SEM ENCARGOS:	36,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	41,15
VALOR BDI (26.57%):	10,93
VALOR COM BDI:	52,08

6.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	318,79
TOTAL SERVICIO:					318,79

VALOR:	453,63
VALOR SEM ENCARGOS:	299,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	453,63
VALOR BDI (26.57%):	120,53
VALOR COM BDI:	574,16

6.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,62	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,82	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,11	40,82
TOTAL MATERIAL:						45,17

VALOR:	97,84
VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	97,84
VALOR BDI (26.57%):	26,00
VALOR COM BDI:	123,84

6.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022		BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,75	9,72
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICOS:					11,56	

VALOR:	21,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (26.57%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	

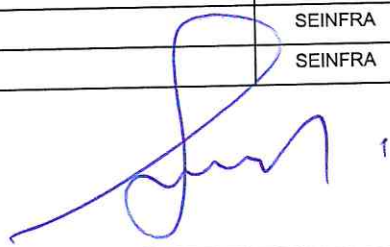
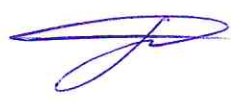
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.57%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,67

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,62	39,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14	55,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:					186,9	

VALOR:	342,4
VALOR SEM ENCARGOS:	241,8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES DE REF.
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	342,48
VALOR BDI (26.57%):	91,00
VALOR COM BDI:	433,48

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,16	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (26.57%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,48

7.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,49


VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (26.57%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,33

7.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,00	6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022		BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	6,60
VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (26.57%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,86

7.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,80	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR:	37,06
VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,06
VALOR BDI (26.57%):	9,85
VALOR COM BDI:	46,91

7.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL MATERIAL:						95,60

VALOR:	140,64
VALOR SEM ENCARGOS:	113,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	140,64
VALOR BDI (26.57%):	37,37
VALOR COM BDI:	178,01

7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				05/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13

VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (26.57%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,28

7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13

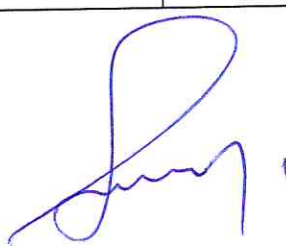
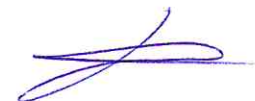
VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (26.57%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,28

7.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63	38,63
TOTAL MATERIAL:						38,63

VALOR:	72,41
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,59
VALOR COM ENCARGOS:	72,41
VALOR BDI (26.57%):	19,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: 91,65

7.9. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	54,42	38,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,74	4,08
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	107,45	1,07
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	39,78	28,24
TOTAL SERVICOS:						71,48

VALOR:	71,48
VALOR SEM ENCARGOS:	37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,24
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (26.57%):	18,99
VALOR COM BDI:	90,47

7.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,41	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	578,80	578,81
TOTAL MATERIAL:						578,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	220,23	52,59
TOTAL SERVICOS:						61,70

VALOR:	640,54
VALOR SEM ENCARGOS:	636,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	640,54
VALOR BDI (26.57%):	170,19
VALOR COM BDI:	810,73

7.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%
VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
					TOTAL MATERIAL:	26,18

VALOR:	56,22
VALOR SEM ENCARGOS:	37,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (26.57%):	14,94
VALOR COM BDI:	71,16

7.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	100,43	138,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	138,59

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,85
					TOTAL MATERIAL:	829,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	342,48	147,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,21	26,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,84	57,98
					TOTAL SERVICO:	231,62

VALOR:	1.242,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1.100,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.242,98
VALOR BDI (26.57%):	330,26
VALOR COM BDI:	1.573,24

8.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	185,80	1,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,86

VALOR:	1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,1
VALOR COM ENCARGOS:	1,8
VALOR BDI (26.57%):	0,4
VALOR COM BDI:	2,3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



8.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,85	3,74
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,31	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

VALOR:	21,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI (26.57%):	5,67
VALOR COM BDI:	27,01

8.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	343,77	1.167,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	55,18	687,54
TOTAL SERVICOS:						1.855,33

VALOR:	1.855,33
VALOR SEM ENCARGOS:	922,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	933,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,33
VALOR BDI (26.57%):	492,96
VALOR COM BDI:	2.348,29


8.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,77	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	171,80	171,80
TOTAL MATERIAL:						171,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	343,77	195,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	316,04	12,64
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,18	61,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF	
			05/2021	
			05/2022	



TOTAL SERVIÇO:	270,39
VALOR:	452,57
VALOR SEM ENCARGOS:	311,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,60
VALOR COM ENCARGOS:	452,57
VALOR BDI (26.57%):	120,25
VALOR COM BDI:	572,82

9.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54

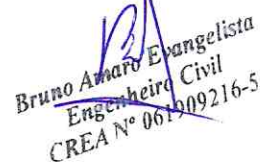
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,87	1,17
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,71	6,68
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	7,59	4,55
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	17,00	45,90
TOTAL MATERIAL:						58,29

VALOR:	99,83
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,83
VALOR BDI (26.57%):	26,52
VALOR COM BDI:	126,35


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.57%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48


 Bruno Awaaró Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061409216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



XXXX.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1.136,54

VALOR:	1.136,54
VALOR SEM ENCARGOS:	700,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):	436,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.136,54
VALOR BDI (26.57%):	301,98
VALOR COM BDI:	1.438,52


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-5





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	
DATA :	25/07/2022	BDI : 26,57%
FONTE	VERBAO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
		47,46%
		05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.631,12	16,67 % 1.438,81	16,67 % 1.438,81	16,67 % 1.438,81	16,67 % 1.438,81	16,66 % 1.437,94	16,66 % 1.437,94	100,00 % 8.631,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.112,67	100,00 % 4.112,67						100,00 % 4.112,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.974,72	15,00 % 296,21	85,00 % 1.678,51					100,00 % 1.974,72
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.598,33	10,00 % 1.559,83	10,00 % 1.559,83	25,00 % 3.899,58	25,00 % 3.899,58	30,00 % 4.679,51		100,00 % 15.598,33
5	REVESTIMENTOS	3.135,56	10,00 % 313,56	10,00 % 313,56	25,00 % 783,89	25,00 % 783,89	30,00 % 940,66		100,00 % 3.135,56
6	PISOS	118.691,02	10,00 % 11.869,10	10,00 % 11.869,10	25,00 % 29.672,76	25,00 % 29.672,76	30,00 % 35.607,30		100,00 % 118.691,02
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.893,63			15,00 % 2.834,04	15,00 % 2.834,04	10,00 % 1.893,36	60,00 % 11.336,19	100,00 % 18.893,63
8	OBRAS DE DRENAGEM	35.362,23			10,00 % 3.536,22	10,00 % 3.536,22	10,00 % 3.536,22	70,00 % 24.753,57	100,00 % 35.362,23
9	DIVERSOS	9.460,20						100,00 % 9.460,20	100,00 % 9.460,20
		215.859,48	19.590,18	16.859,81	42.165,30	42.165,30	48.090,99	46.987,90	215.859,48
			19.590,18	36.449,99	78.615,29	120.780,59	168.871,58		


Bruno André Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA nº 061909216-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%

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


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-3

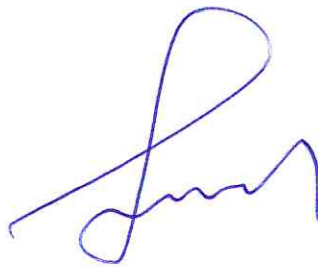







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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


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

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

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

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

A + B + C + D


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-5

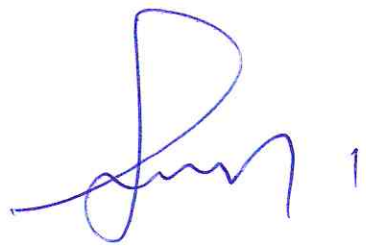





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

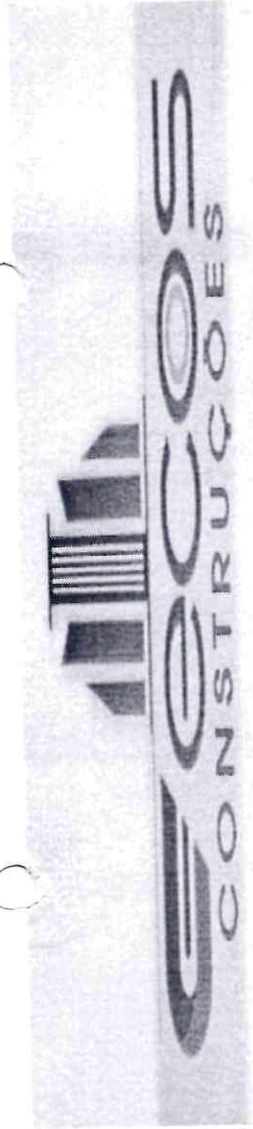
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-8



PROPOSTAS COMERCIAIS

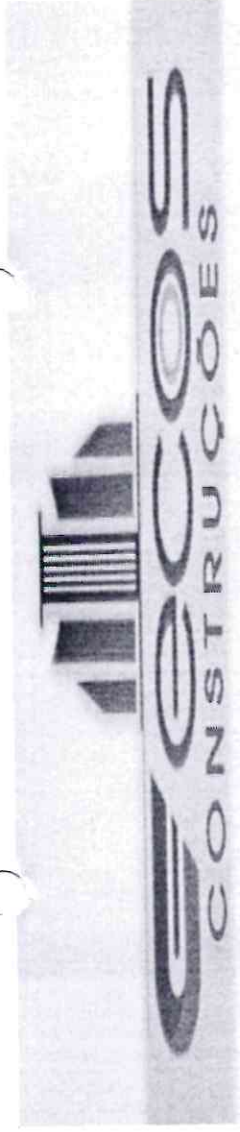
CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Barro - CE, 25 de Julho de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA: **PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 215.859,48 (Duzentos e Quinze Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos).**

Executados e concluídos dentro do prazo de 6 (SEIS) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente


ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME

Bruno Amaro Evangelista

Sócio- Administrativo

CPF. 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIICE

DATA: 25/07/2022 **BDI:** 26,57%
FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	XXXX.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.136,54	301,98	1.438,52	8.631,12
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	121,38	32,25	153,63	3.447,46
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,24	0,06	0,30	665,21
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	0,02	0,08	177,39
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	45,56	12,11	57,67	1.202,42
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	29,88	7,94	37,82	594,91
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	380,79	101,18	481,97	6.492,14
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	54,42	14,46	68,88	2.421,82
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	383,53	101,90	485,43	6.684,37
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,74	1,53	7,27	489,49
5.2	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	31,05	8,25	39,30	2.646,07
6 PISOS									
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	37,71	10,02	47,73	25.053,48
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	41,15	10,93	52,08	77.265,89
									118.691,02

Página: 1

Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 25/07/2022 BDI: 26,57%

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA SINAPI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE

LOCAL: LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITIICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIICE




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	453,63	120,53	574,16	2.411,47
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	97,84	26,00	123,84	3.962,88
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	21,15	5,62	26,77	6.343,15
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	45,56	12,11	57,67	429,06
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	342,48	91,00	433,48	3.225,09
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.893,63
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	6,70	1,78	8,48	1.534,88
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,37	1,96	9,33	662,43
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	29,12	7,74	36,86	1.972,01
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	37,06	9,85	46,91	867,84
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	140,64	37,37	178,01	178,01
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,39	4,89	23,28	46,56
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,39	4,89	23,28	23,28
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	72,41	19,24	91,65	183,30
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	71,48	18,99	90,47	361,88
7.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	640,54	170,19	810,73	6.485,84
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	56,22	14,94	71,16	284,64
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.242,98	330,26	1.573,24	6.292,96
8		OBRAS DE DRENAGEM							351.362,23



Bruno André Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA nº 00119093/0-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES*</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>7,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES*	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES*	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE																							



1.1. XXXX.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1.136,54

VALOR:	1.136,54
VALOR SEM ENCARGOS:	700,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):	436,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.136,54
VALOR BDI (26.57%):	301,98
VALOR COM BDI:	1.438,52

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,69	27,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,74	18,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,46	42,57
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,66	1,75
TOTAL MATERIAL:						90,28

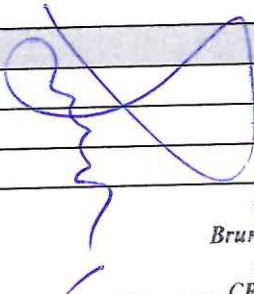
VALOR:	121,38
VALOR SEM ENCARGOS:	101,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	121,38
VALOR BDI (26.57%):	32,25
VALOR COM BDI:	153,63

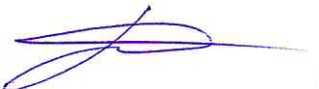
2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,87	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,02	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,24
--------	------


Bruno Amadeu Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

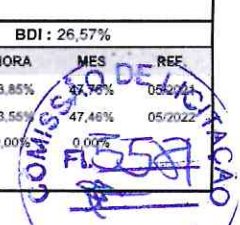

 ↑

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.57%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,29	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	170,63	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.57%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

3.2. 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	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	29,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.57%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,67


3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13	3,44
TOTAL SERVICIO:						3,44

VALOR:	29,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS	29,88
VALOR BDI (26.57%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,82

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,54	56,98
TOTAL MATERIAL:						56,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	370,36	111,11
TOTAL SERVICIO:						111,11

VALOR:	380,79
VALOR SEM ENCARGOS:	217,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	380,79
VALOR BDI (26.57%):	101,18
VALOR COM BDI:	481,97

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,62	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,82	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
TOTAL MATERIAL:						16,23

VALOR:	54,42
VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	54,42
VALOR BDI (26.57%):	14,46
VALOR COM BDI:	68,88

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022	BDI : 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2022
			83,5%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,62	18,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,42	45,99
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	49,54	54,51
TOTAL MATERIAL:					118,96

VALOR:	383,53
VALOR SEM ENCARGOS:	217,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	33
VALOR BDI (26.57%):	101,90
VALOR COM BDI:	485,43

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,62	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (26.57%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,27


5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	370,36	9,26
TOTAL SERVICIO:					9,26

VALOR:	31,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	31,05
VALOR BDI (26.57%):	8,25
VALOR COM BDI:	39,30

6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,28	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	1,8
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,62	2,88
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,61	26,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						29,86

VALOR:	37,71
VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (26.57%):	10,02
VALOR COM BDI:	47,73


6. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,28	1,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,31	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,62	2,88
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	30,04	30,13
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,34	0,29
TOTAL MATERIAL:						33,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR:	41,15
VALOR SEM ENCARGOS:	36,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	41,15
VALOR BDI (26.57%):	10,93
VALOR COM BDI:	52,08

6.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	318,79	318,79
TOTAL SERVICIO:						318,79

VALOR:	453,63
VALOR SEM ENCARGOS:	299,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	453,63
VALOR BDI (26.57%):	120,53
VALOR COM BDI:	574,16

6.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,62	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,82	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,11	40,82
TOTAL MATERIAL:						45,17


VALOR:	97,84
VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	97,84
VALOR BDI (26.57%):	26,00
VALOR COM BDI:	123,84

[Handwritten signature]

6.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL SERVICOS:					,56

VALOR:	21,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (26.57%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,77

6.6. 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	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	,7
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.57%):	12,11
VALOR COM BDI:	57,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					188,98

VALOR:	342,48
VALOR SEM ENCARGOS:	241,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	400,60
VALOR COM ENCARGOS:	342,48
VALOR BDI (26.57%):	91,00
VALOR COM BDI:	433,48

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,16	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (26.57%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,48

7.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,44	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,49


VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (26.57%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,33

7.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,00	6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	6,60
VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (26.57%):	7,74
VALOR COM BDI:	36,86

7.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,80	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR:	37,06
VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,06
VALOR BDI (26.57%):	9,85
VALOR COM BDI:	46,91

7.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	32
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,29	24,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,76	19,76
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL MATERIAL:						95,60

VALOR:	140,64
VALOR SEM ENCARGOS:	113,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	140,64
VALOR BDI (26.57%):	37,37
VALOR COM BDI:	178,01

7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			83,85%	43,75%
			83,55%	0,00%
			0,00%	0,00%
			REF. 059021	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13

VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (26.57%):	3,9
VALOR COM BDI:	23,28

7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13

VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (26.57%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,28

7.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,63	38,63
TOTAL MATERIAL:						38,63

VALOR:	72,41
VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	72,41
VALOR BDI (26.57%):	19,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	FL.MES
		83,46%	47,76%
		83,56%	47,46%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			05/2022



VALOR COM BDI:	91,65
-----------------------	--------------

7.9. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	54,42	38,09
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,74	4,08
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	107,45	1,07
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	39,78	28,24
TOTAL SERVIÇO:					71,48

VALOR:	71,48
VALOR SEM ENCARGOS:	24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,24
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (26.57%):	18,99
VALOR COM BDI:	90,47

7.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,41	0,03
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	578,80	578,81
TOTAL MATERIAL:					578,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	220,23	52,59
TOTAL SERVIÇO:					61,70

VALOR:	640,54
VALOR SEM ENCARGOS:	636,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	640,54
VALOR BDI (26.57%):	170,19
VALOR COM BDI:	810,73

7.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022

BPI : 26,57%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL MATERIAL:						26,18

VALOR:	56,22
VALOR SEM ENCARGOS:	37,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	56,22
VALOR BDI (26.57%):	14,94
VALOR COM BDI:	71,16

7.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	100,43	138,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						138,59

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
TOTAL MAO DE OBRA:						42,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,85
TOTAL MATERIAL:						829,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	342,48	147,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	41,21	26,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	134,84	57,98
TOTAL SERVICIO:						231,62

VALOR:	1.242,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1.112,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.242,98
VALOR BDI (26.57%):	330,26
VALOR COM BDI:	1.573,24

8.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	185,80	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86

VALOR:	1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,86
VALOR BDI (26.57%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL SERVIÇO:	270,39
VALOR:	452,57
VALOR SEM ENCARGOS:	311,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,60
VALOR COM ENCARGOS:	452,57
VALOR BDI (26.57%):	120,25
VALOR COM BDI:	572,82

9.1. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRETO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,87	1,17
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,71	6,68
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,59	4,55
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,00	45,90
TOTAL MATERIAL:						58,29

VALOR:	99,83
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,83
VALOR BDI (26.57%):	26,52
VALOR COM BDI:	126,35

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.57%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061999216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	RECONSTRUÇÃO
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



XXXX.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1.136,54

VALOR:	1.136,54
VALOR SEM ENCARGOS:	700,35
VALOR ENCARGOS (47.76%):	436,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.136,54
VALOR BDI (26.57%):	301,98
VALOR COM BDI:	1.438,52

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061992216-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE		
DATA :		25/07/2022	BDI : 26,57%
FONTE		VERBAO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	ALVENARIA DE CIMENTO	8.631,12	16,87 %	16,67 %	16,67 %	16,7 %	16,66 %	16,66 %	8.631,12	
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.112,67	100,00 %						4.112,67	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.598,33	10,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	100,00 %	15.598,33	
4	REVESTIMENTOS	3.135,56	10,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	100,00 %	3.135,56	
5	PISOS	118.691,02	10,00 %	10,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	100,00 %	118.691,02	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.893,63			15,00 %	15,00 %	10,00 %	60,00 %	100,00 %	18.893,63
7	OBRAS DE DRENAGEM	35.362,23			10,00 %	10,00 %	10,00 %	70,00 %	100,00 %	35.362,23
8	DIVERSOS	9.460,20						100,00 %	100,00 %	9.460,20
9		215.859,48	19.590,18	16.859,81	42.165,30	42.165,30	48.090,99	46.987,90	215.859,48	
			19.590,18	36.449,99	78.615,29	120.780,59	168.871,58	215.859,48		

Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 06139991/16-5

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE

DATA : 25/07/2022		BDI : 26,57%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Geral/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,44
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CFRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%

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

Bruno Amaro
Engenheiro Civil
CREA Nº 061999216-5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PARQUEAMENTO	DATA:	25/07/2022	BDI:	26,57%	
DESCRIÇÃO:	PARQUEAMENTO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	FL. 00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Saúde 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	Faltas - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Aviso Prévio de Trabalho	0,11	0,08
B9	Faltas Causadas	8,71	6,73
B10	Seguro - Enfermidade	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	Faltas Indenizadas	4,85	3,75
C4	Dispensa Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Impedimento Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	F. FEITOSA	DATA: 25/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sistema Educação	2,50	2,50
A7	Sigpro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONOP	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	Aviso - Estremidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença maternidade	0,07	0,06
B6	Férias proporcionadas	0,72	0,56
B7	Dias de Férias	1,56	0,00
B8	Aviso Anterior de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Condições	8,95	6,90
B10	Aviso Anterior	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias proporcionadas	4,36	3,36
C4	Dias de Férias Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Férias proporcionadas	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Férias proporcionadas de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Férias proporcionadas de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência e FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,83%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 REA N° 061909216-5



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Mauriti – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2022.07.08.01
Data de abertura: 27 de julho de 2022 às 10:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 220.758,42 (duzentos e vinte mil e setecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e dois centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 20 de julho de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		
DATA:	27/07/2022	BDI:	26,87%
POSTO:	VERBAS:	ANEXO:	MES DATA RES.
SEINFRA	227,1 COM DESONERACAO	55,88%	47,76% 06/2021
SIAPIS	2025/4 COM DESONERACAO	55,88%	47,46% 06/2022
COMPOSIÇÃO PREVISÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	966,06	256,68	1.222,74	7.336,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.277,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	128,75	34,21	162,96	3.656,82
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,22	0,06	0,28	620,86
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.720,91
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,06	0,02	0,08	177,39
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	38,73	10,29	49,02	1.022,07
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	26,19	6,96	33,15	521,45
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								14.636,49
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	358,08	95,14	453,22	6.104,87
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,16	50,84	13,51	64,35	2.262,55
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	359,70	95,57	455,27	6.269,07
5	REVESTIMENTOS								2.825,84
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,25	1,39	6,64	447,07
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	27,91	7,42	35,33	2.378,77
6	PISOS								126.661,17
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	40,68	10,81	51,49	27.027,10
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	44,58	11,84	56,42	83.704,71
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	445,70	118,42	564,12	2.369,30
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	95,96	25,50	121,46	3.886,72
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	20,23	5,38	25,61	6.068,29
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	38,73	10,29	49,02	364,71
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	344,10	91,43	435,53	3.240,34
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.814,68
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	6,33	1,68	8,01	1.449,81



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	6,97	1,85	8,82	626,22
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	26,62	7,07	33,69	1.802,42
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	34,55	9,18	43,73	809,01
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,62	38,96	185,58	185,58
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	17,65	4,69	22,34	44,68
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,65	4,69	22,34	22,34
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	72,49	19,26	91,75	183,50
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	65,51	17,41	82,92	331,68
7.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	718,15	190,81	908,96	7.271,68
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	55,19	14,66	69,85	279,40
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.344,78	357,31	1.702,09	6.808,36
8	OBRAS DE DRENAGEM								34.439,65
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	2,03	0,54	2,57	373,83
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	19,15	5,09	24,24	2.615,50
8.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.677,21	445,63	2.122,84	4.245,68
8.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	47,85	449,19	119,35	568,54	27.204,64
9	DIVERSOS								9.045,56
9.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	101,37	26,93	128,30	6.273,87
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,99	0,26	1,25	2.771,69
								VALOR BDI TOTAL:	46.342,21
								VALOR ORÇAMENTO:	174.416,21
								VALOR TOTAL:	220.758,42

Flávio Columbo Soares
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Columbo Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
CREA: 51765 D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	27/07/2022	BDI:	26,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	4.988,58	349,20
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	12.337,29	616,86
TOTAL MAO DE OBRA:						966,06
VALOR:						966,06

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2175	26,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2515	30,8565
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2415	21,2415
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7185	48,2333
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2090	1,9814
TOTAL MATERIAL:						102,3127
VALOR:						128,75

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,9600	0,0630
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5900	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1600	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0665
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,2545	0,0570
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,1310	0,0423
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,7890	0,0516
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1509
VALOR:						0,22

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	185,6000	0,0516
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0516

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,2175	0,0073
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0073
VALOR:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,2175	38,7346
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7346
VALOR:						38,73

3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,2175	22,4740
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4740
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3800	3,7180
TOTAL SERVICIO:						3,7180
VALOR:						26,19

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,6545	88,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,2175	92,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						180,7900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,1510	64,5737
TOTAL MATERIAL:						64,5737
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	375,7100	112,7130
TOTAL SERVICIO:						112,7130
VALOR:						358,08

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,6545	17,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,2175	14,8064
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4564
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750	0,8606
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9350	2,0383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760	1,0377



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, N 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780	14,4500
					TOTAL MATERIAL:	18,3866
					VALOR:	50,84

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,6545	105,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,2175	118,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	224,8800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,3750	20,9304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4760	52,1220
11600	PEDRA DE M �O (RACH �O)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1510	61,7661
					TOTAL MATERIAL:	134,8185
					VALOR:	359,70

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRA  O 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6545	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2175	1,9830
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3750	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4760	1,1567
					TOTAL MATERIAL:	1,5067
					VALOR:	5,25

5. 3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA  O 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6545	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2175	7,9320
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5220
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRA �O 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	375,7100	9,3928
					TOTAL SERVICO:	9,3928
					VALOR:	27,91

6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTA  O MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRE �O UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRAT �RIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,3400	1,7668
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRAT �RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,8400	0,1469
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9137