



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

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

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 218.148,47 (duzentos e dezoito mil e cento e quarenta e oito reais e quarenta e sete centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01

DATA DE ABERTURA: 27 DE JULHO 2022 ÀS 10:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

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;

Declaramos 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;

Declaramos que 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;

Declaramos que 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 a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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; e

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

Lavras da Mangabeira, Ceará, 19 de julho de 2022

Tereza Maria Barbosa
Tereza Maria Barbosa
Sócia Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com
Rua Vicente Favela nº 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		
DATA:	27/07/2022	BDI:	20,87%
FORMA:	VENHA	FORMA:	MEB
SEINFRA:	2271 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	22224 COM DESONERAÇÃO
	50,88% 47,76%		50,88% 47,48%
	05/2021		05/2022
	COMPLIÇÕES PROFIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								7.250,16
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	954,70	253,66	1.208,36	7.250,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.212,42
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	127,23	33,81	161,04	3.613,74
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,35	0,21	0,06	0,27	598,68
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.702,67
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	38,27	10,17	48,44	1.009,97
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	25,88	6,88	32,76	515,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								14.464,52
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	353,86	94,02	447,88	6.032,94
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	50,25	13,35	63,60	2.236,18
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	355,47	94,45	449,92	6.195,40
5	REVESTIMENTOS								2.793,52
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	5,19	1,38	6,57	442,36
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	27,59	7,33	34,92	2.351,16
6	PISOS								125.157,13
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	524,90	40,20	10,68	50,88	26.706,91
6.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.483,60	44,05	11,70	55,75	82.710,70
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	440,41	117,02	557,43	2.341,21
6.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	94,84	25,20	120,04	3.841,28
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	19,99	5,31	25,30	5.994,84
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	38,27	10,17	48,44	360,39
6.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	340,01	90,94	430,35	3.201,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.582,77
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	181,00	6,25	1,66	7,91	1.431,71

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	6,89	1,83	8,72	619,12
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	53,50	26,32	6,99	33,31	1.782,09
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,50	34,15	9,07	43,22	799,57
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	144,91	38,50	183,41	183,41
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	17,44	4,63	22,07	44,14
7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,44	4,63	22,07	22,07
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	71,65	19,04	90,69	181,38
7.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	64,75	17,20	81,95	327,80
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	709,81	188,60	898,41	7.187,28
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	54,55	14,49	69,04	276,16
7.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	4,00	1.328,92	353,09	1.682,01	6.728,04
8	OBRAS DE DRENAGEM								34.034,76
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,46	2,01	0,53	2,54	369,47
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,90	18,92	5,03	23,95	2.584,21
8.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.657,61	440,43	2.098,04	4.196,08
8.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	47,85	443,91	117,95	561,86	26.885,00
9	DIVERSOS								8.950,52
9.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	100,19	26,62	126,81	6.201,01
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,35	0,98	0,26	1,24	2.749,51
								VALOR BDI TOTAL:	45.802,50
								VALOR ORÇAMENTO:	172.345,97
								VALOR TOTAL:	218.148,47

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Murilo Matos Marques
Eng. Civil CREA 346786 CE

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE
DATA: 27/07/2022 BDI: 26,57%	
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESCONEGAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	4.929,89	345,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	12.192,15	609,61
TOTAL MAO DE OBRA:					954,70	
VALOR:					954,70	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,0620	26,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1200	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,8956	30,4935
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,9916	20,9916
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5924	47,6658
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0536	1,9580
TOTAL MATERIAL:					101,1089	
VALOR:					127,23	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,2300	0,0622
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1400	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0657	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,0658	0,0564
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,8824	0,0418
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	25,4856	0,0510
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1492	
VALOR:					0,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,3200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,4200	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0510	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,0620	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	13,0620	38,2658
TOTAL MAO DE OBRA:						38,2658
VALOR:						38,27

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	13,0620	22,2020
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2020
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3400	3,6740
TOTAL SERVICIO:						3,6740
VALOR:						25,88

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	17,4468	87,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,0620	91,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						178,6700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,4904	63,8140
TOTAL MATERIAL:						63,8140
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	371,2400	111,3720
TOTAL SERVICIO:						111,3720
VALOR:						353,86

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	17,4468	17,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,0620	14,6272
TOTAL MAO DE OBRA:						32,0772
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9240	2,0143
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4704	1,0255



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 6 de 18

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5712	14,2800
					TOTAL MATERIAL:	18,1703
					VALOR:	50,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,4468	104,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,0620	117,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	222,2400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,7000	20,6842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4704	51,5088
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4904	61,0394
					TOTAL MATERIAL:	133,2324
					VALOR:	355,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,4468	1,7450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,0620	1,9590
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4704	1,1431
					TOTAL MATERIAL:	1,4890
					VALOR:	5,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,4468	10,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0620	7,8360
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3060
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	371,2400	9,2810
					TOTAL SERVICO:	9,2810
					VALOR:	27,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,0700	1,7464
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,4200	0,1452
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8916



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,4468	2,7833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,0620	2,0831
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8664
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,8032	29,8956
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7864	0,3301
TOTAL MATERIAL:						33,4463
VALOR:						40,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,0700	1,7464
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,4200	0,1452
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8916
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,4468	2,7833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,0620	2,0831
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8664
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	33,6420	33,7429
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7864	0,3301
TOTAL MATERIAL:						37,2936
VALOR:						44,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4468	34,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,0620	78,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						113,2600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,1500	327,1500
TOTAL SERVICIO:						327,1500
VALOR:						440,41

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

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



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,4468	27,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,0620	16,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2450
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,7000	1,0319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9240	2,5225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4704	1,3171
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5632	45,7195
TOTAL MATERIAL:						50,5910
VALOR:						94,84

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,4468	2,6175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,0620	3,2650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8825
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8896	2,8896
TOTAL MATERIAL:						2,8896
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7800	0,9450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	283,1300	9,6264
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4800	0,1298
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,6100	0,5192
TOTAL SERVICIO:						11,2194
VALOR:						19,99

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,0620	38,2658
TOTAL MAO DE OBRA:						38,2658
VALOR:						38,27

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,0620	130,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						130,6000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,7000	44,1126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66580000	63,9996	61,8108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4704	103,4880

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 18

TOTAL MATERIAL:	209,4114
VALOR:	340,01

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	14,0868	1,6908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,4468	2,0940
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7848	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4192	2,4676
TOTAL MATERIAL:					2,4676	
VALOR:					6,25	

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	14,0868	1,8317
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,4468	2,2685
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1002	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7384	2,7932
TOTAL MATERIAL:					2,7932	
VALOR:					6,89	

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	14,0868	8,4540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,4468	10,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9240	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7200	7,3920
TOTAL MATERIAL:					7,3920	
VALOR:					26,32	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,0868	9,8630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,4468	12,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0780	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,9788	12,0767
TOTAL MATERIAL:					12,0767	
VALOR:					34,15	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 230032999 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,0868	16,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,4468	20,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2076	27,2076
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7624	26,7624
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1256	22,1256
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9708	30,9708
TOTAL MATERIAL:						107,0664
VALOR:						144,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,0868	4,2270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,4468	5,2350
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:						7,9800
VALOR:						17,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,0868	4,2270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,4468	5,2350
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:						7,9800
VALOR:						17,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,0868	12,6810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,4468	15,7050
TOTAL MAO DE OBRA:						28,3860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2684	43,2684
TOTAL MATERIAL:						43,2684



VALOR: 71,65

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

SERVICO	FORTE	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	50,2500	35,1750
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,1900	3,6849
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	109,4500	1,0945
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,9200	24,7932
TOTAL SERVICOS:						64,7476
VALOR:						64,75

10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	2,70	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	648,26	648,26
TOTAL MATERIAL:						648,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,51	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,68	4,44
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	223,61	53,39
TOTAL SERVICOS:						61,52
VALOR:						709,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,0868	11,2720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,4468	13,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3160	29,3160
TOTAL MATERIAL:						29,3160
VALOR:						54,55

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	106,0800	146,3904
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,3904
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	13,0620	36,0456



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 18

TOTAL MAO DE OBRA:						36,0456
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	929,4264	929,4264
TOTAL MATERIAL:						929,4264
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	340,0100	146,2043
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	34,6100	22,1504
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	113,2600	48,7018
TOTAL SERVICO:						217,0565
VALOR:						1.328,92

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	201,0100	2,0101
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0101
VALOR:						2,01

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	113,2600	3,9641
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,4200	1,2397
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2038
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,0620	13,7130
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7130
VALOR:						18,92

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	307,5000	1.044,5775
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	49,2000	613,0320
TOTAL SERVICO:						1.657,6095
VALOR:						1.657,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,4468	2,1813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,0620	6,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7113
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,4188	192,4188
					TOTAL MATERIAL:	192,4188
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	307,5000	175,2750
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	310,0200	12,4008
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	49,2000	55,1040
					TOTAL SERVICIO:	242,7798
					VALOR:	443,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4468	17,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4468	17,4500
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,9000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,5772	1,3154
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	18,7152	7,4861
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	8,5008	5,1005
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	19,0344	51,3929
					TOTAL MATERIAL:	65,2949
					VALOR:	100,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,0620	0,9795
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9795
					VALOR:	0,98

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE
Murilo Matos Marques
E. 16706-CE

John



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		DATA:	27/07/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		BDI:	26,57%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	09/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.250,16	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%'
			1.208,60	1.208,60	1.208,60	1.208,60	1.207,88	1.207,88	7.250,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.212,42	100,00%						100,00%'
			4.212,42						4.212,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.702,67	15,00%	85,00%					100,00%'
			255,40	1.447,27					1.702,67
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.464,52	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			1.446,45	1.446,45	3.616,13	3.616,13	4.339,36		14.464,52
5	REVESTIMENTOS	2.793,52	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			279,35	279,35	698,38	698,38	838,06		2.793,52
6	PISOS	125.157,13	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%		100,00%'
			12.515,71	12.515,71	31.289,28	31.289,28	37.547,15		125.157,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.582,77			15,00%	15,00%	10,00%	60,00%	100,00%'
					2.937,42	2.937,42	1.958,28	11.749,65	19.582,77
8	OBRAS DE DRENAGEM	34.034,76			10,00%	10,00%	10,00%	70,00%	100,00%'
					3.403,48	3.403,48	3.403,48	23.824,32	34.034,76
9	DIVERSOS	8.950,52						100,00%	100,00%'
								8.950,52	8.950,52
		218.148,47	19.917,93	16.897,38	43.153,29	43.153,29	49.294,21	45.732,37	
			19.917,93	36.815,31	79.968,60	123.121,89	172.416,10	218.148,47	218.148,47

Tereza Maria Barbosa
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

[Handwritten signatures and initials]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 27/07/2022	BDI: 26,57%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

I Impostos		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	2,00
		4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%

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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		DATA : 27/07/2022		BDI : 26,57%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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

A + B + C + D

Tereza Maria Barbosa

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
Eng. Civil
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mauriti – Ceara
TOMADA DE PREÇOS 2022.07.08.01/TP

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

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 225.941,84 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

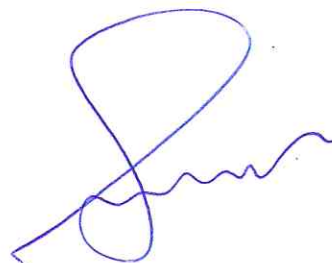
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 27 DE JULHO DE 2022.


Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03




Jaadchy F. Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 1295254/77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	13/07/2022	BDI:	25,57%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MODA: MES: REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERATION	03.05%	47.75%	05/01/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SINAPI:	2525M COM DESONERATION	03.05%	47.45%	09/02/22
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.800,00
1.1	X000X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.250,01	7.800,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.383,63
2.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	160,79	3.742,77
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.217,36	0,39	820,86
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.758,90
3.1	C3332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.217,36	0,09	177,33
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,85	50,17	1.048,04
3.3	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,73	33,03	520,59
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					14.061,13
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/A OREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	463,88	6.248,48
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	35,16	65,97	2.310,96
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,77	456,90	6.416,88
5		REVESTIMENTOS					2.890,17
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,33	6,81	458,53
5.2	C3469	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	67,33	36,16	2.434,64
6		PISOS					126.600,17
6.1	C4619	FIBO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	836,90	32,70	27.363,30
6.2	C4916	FIBO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.490,00	51,74	85.863,00
6.3	C3023	FIBO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,22	577,38	2.434,91
6.4	C4624	FIBO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,00	124,32	3.978,24
6.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,95	24,35	6.208,08
6.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,44	90,17	673,26
6.7	C0630	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,44	446,75	3.341,38
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.391,82
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	161,00	6,15	1.482,30
7.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	9,04	641,84
7.3	C1199	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,48	53,00	1.825,22
7.4	C1194	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	16,30	44,77	729,76
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	188,98	188,98
7.6	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	22,38	44,77
7.7	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	22,38	22,38
7.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	92,35	184,70
7.9	C4841	CABO EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x45cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	84,88	339,52
7.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	9,00	832,97	7.496,73
7.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	71,50	286,00
7.12	C4865	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PISO APROXIMADO 200KG	SEINFRA	UN	4,00	1.742,11	6.968,44
8		OBRAS DE DRENAGEM					35.240,13
8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	145,48	2,83	411,71
8.2	C2820	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,80	24,90	2.685,22
8.3	C0423	BOCA DE BUÍRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.172,86	4.345,72
8.4	C0320	CORPO DE BUÍRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	47,88	381,82	18.280,97
9		DIVERSOS					8.288,74
9.1	C3305	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	48,90	131,34	6.422,60
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.217,36	1,28	2.838,21
VALOR BDI TOTAL:							47.448,32
VALOR ORÇAMENTÁRIO:							178.561,32
VALOR TOTAL:							226.009,64

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos

Jardozon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.966.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jardozon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.966.123-76
 CREA: 1639294177



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		DATA:	13/07/2022		BDI:	26,97%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		POSTO:	VERSÃO:	MOBIL:	MES:	REF.:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE		DESCRIÇÃO:	007.1 COM DESUMBRAMENTO	20,00%	47,50%	00/0001	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		DESCRIÇÃO:	200304 COM DRENAGEM	30,00%	47,50%	00/0002	
			DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%		



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.500,00	3,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.380,00	1,93
3	MOVIMENTO DE TERRA					1.750,00	0,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					14.001,13	6,33
5	REVESTIMENTOS					2.000,17	1,28
6	PISOS					126.026,17	57,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.201,82	9,29
8	OBRAS DE DRENAGEM					35.248,13	15,80
9	DIVERSOS					9.200,74	4,10
VALOR BDI TOTAL:						47.448,52	100,00
VALOR ORÇAMENTO:						178.001,32	
VALOR TOTAL:						225.041,04	

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Quatro centavos

Jacdon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordelhy Frank Bezerra Caldas
 E-7 CIVIL
 OCREAL 1635254177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	13/07/2012	BDI:	20,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.3 COM DESPESAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA:	202204 COM DESPESAS	MORA:	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRIMARIAS	MES:	47,74%
				REP:	00,00%



1.1. XX.XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12310	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	21,89713480	27,42	599,92
12312	ENGENHEIRO	H	4,94879227	81,85	308,97
TOTAL MAO DE OBRA:					908,79
VALOR:					908,79

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVINTE	H	1,74000000	15,9500	27,6270
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	SEINFRA	M2	1,00000000	30,9820	30,9820
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,7410	21,7410
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,0707	45,3183
11725	SEINFRA	KG	0,19000000	13,5198	2,5688
TOTAL MATERIAL:					104,7321
VALOR:					131,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	H	0,00100000	84,4400	0,0844
10734	NÍVEL (CHP)	H	0,00300000	0,8000	0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00300000	1,1800	0,0035
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0903
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	H	0,00480000	16,7700	0,0804
12362	NIVELADOR	H	0,00114000	24,8600	0,0443
12445	TOPOGRAFO	H	0,00174000	30,3400	0,0528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	68,4200	0,0000
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	188,9900	0,0525
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0525
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVINTE	H	0,00080000	15,9500	0,0128
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0128
VALOR:					0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVINTE	H	2,54910000	15,5000	39,5110
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5110
VALOR:					39,51

3.3. C6331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVINTE	H	1,47900000	15,5000	22,9245
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9245
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0119	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL SERVICO:					3,7950
VALOR:					26,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDEreiro	H	4,20000000	20,7700	87,2340
12343	SERVINTE	H	8,00000000	15,5000	124,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					211,2340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Janderson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 090.068.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Janderson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 090.068.123-76
 Titular Administrativo
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4722	66,0899
TOTAL MATERIAIS:						66,0899
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	384,5200	115,3560
TOTAL SERVIÇO:						115,3560
VALOR:						386,90

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87440000	15,9500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,2200	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	59,7250	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9570	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4872	
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5518	
TOTAL MATERIAL:					16,9100	
VALOR:						52,04

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	20,7700	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	15,9500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,1900	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36800000	59,7250	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4872	
06000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4722	
TOTAL MATERIAL:					127,9900	
VALOR:						386,17

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,06100000	20,7700	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,9500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3200	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	59,7250	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4872	
TOTAL MATERIAL:					1,6400	
VALOR:						5,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,9500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,9800	
SERVIÇO						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02800000	384,5200	
TOTAL SERVIÇO:					9,8100	
VALOR:						28,57

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07010000	23,8900	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00810000	28,8800	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0600	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,12810000	20,7700	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12810000	15,9500	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,5300	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00880000	59,7250	
19059	BLOQUETE/TIJOLO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLO/PAREDE/HOLANDEZ/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00010000	30,9870	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00860000	22,8000	
TOTAL MATERIAL:					24,9600	
VALOR:						41,04

[Handwritten signatures and marks]



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07670000	23,8000	1,8592
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,0000	0,1484
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0076
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,12670000	20,7700	2,6221
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12670000	15,0000	2,1579
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	50,7200	3,3550
10073	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MÓDULO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDEZ/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9400	34,9400
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,8000	0,4224
TOTAL MATERIAL:						38,7174
VALOR:						45,82

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1300
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,23000000	15,0000	81,1710
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,3010
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM ADREGADO ADORNHO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8500	338,8500
TOTAL SERVIÇO:						338,8500
VALOR:						456,16

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26200000	20,7700	26,0118
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08700000	15,0000	16,3106
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,3224
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04820000	50,7200	2,4350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9570	2,6110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4872	1,3842
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0476	47,3523
TOTAL MATERIAL:						63,7724
VALOR:						106,09

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7100
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,0000	3,2625
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FORMA METÁLICA 7/BANQUETAS (ALICQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL MATERIAL:						2,0000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0368	CAIXÃO EM OMBAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9100	0,9775
C3168	CONCRETO P/VIBR., FCK 10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TXANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	293,2500	9,9705
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	3,8000	0,2660
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01800000	30,8500	0,5553
TOTAL SERVIÇO:						11,7693
VALOR:						20,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,54000000	15,0000	38,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1000
VALOR:						39,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,0000	132,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						198,2000

(Handwritten signatures and marks)



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,7200
10010	BRITA	SEINFRA	M3	0,96800000	68,2800
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4872
TOTAL MATERIAL:					218,8800
VALOR:					262,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	16,7700	1,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	20,7700	2,1684
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9184
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,92000000	2,9500	2,3500
TOTAL MATERIAL:						2,3500
VALOR:						6,47

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	16,7700	1,8867
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3401
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2268
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8600
TOTAL MATERIAL:						2,8600
VALOR:						7,14

7.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12200000	16,7700	6,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12200000	20,7700	19,9418
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,9900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8800	7,5680
TOTAL MATERIAL:						7,5680
VALOR:						27,25

7.4. C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80800000	16,7700	10,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80800000	20,7700	12,6480
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,3700	12,5070
TOTAL MATERIAL:						12,5070
VALOR:						35,37

7.5. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	16,7700	17,5070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700	21,6804
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,1874
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1700	20,1700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100	27,7100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
TOTAL MATERIAL:						102,7600
VALOR:						169,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL MATERIAL:						8,2600
VALOR:						18,06

[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature and a checkmark.]



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28100000	16,7700
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28100000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,7000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2000
TOTAL MATERIAL:					8,2000
VALOR:					18,06

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	16,7700
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,50000000	44,8137
TOTAL MATERIAL:					44,8137
VALOR:					74,21

7.9. C1841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	22,9400
0776	CURUPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ENFERIA TRAÇÃO 1:3 ESP=5mm P/ FAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,3800
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	112,3800
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	38,1700
TOTAL SERVIÇO:					67,0800
VALOR:					67,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,78
00082247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	671,41
TOTAL MATERIAL:					674,19
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00217	ALUXIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	10,84
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	10,12
002	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 5,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,73880000	240,30
TOTAL SERVIÇO:					98,80
VALOR:					737,42

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88600000	16,7700
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88600000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3800
TOTAL MATERIAL:					30,3800
VALOR:					58,48

7.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 590KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0225	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,58000000	108,8700
TOTAL EQUIPAMENTO:					108,8700
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40120000	16,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 590KG	SEINFRA	UN	1,00000000	562,4200
TOTAL MATERIAL:					562,4200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	362,1800
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,84000000	38,8600
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	117,3400
TOTAL SERVIÇO:					518,3800
VALOR:					1198,68

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.]



TOTAL SERVIÇOS	284,88
VALOR:	1.378,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTERILIZ. C/LAMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	200,0000	2,9250
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9250	
VALOR:					2,93	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUES 9000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	117,3100	4,1050
10715	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	26,4800	1,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3850	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200000	15,5500	14,2049
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,2049	
VALOR:					19,59	

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,32000000	318,4800	1.281,9100
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,48000000	85,8600	294,8570
TOTAL SERVIÇOS:					1.736,7670	
VALOR:					1.716,75	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,10870000	20,7700	2,3587
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43800000	15,5600	6,7843
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,1430	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12182	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE RA-1, DN=1000MM (NBR 8830-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	188,2800	188,2800
TOTAL MATERIAL:					188,2800	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,67000000	318,4800	181,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	321,1100	12,8444
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	60,3600	67,0800
TOTAL SERVIÇOS:					261,2544	
VALOR:					449,76	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0000
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	CORONEL AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,70000000	0,8121	1,0000
10113	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	19,3830	7,7534
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	8,8044	5,2800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,70000000	19,7142	53,3280
TOTAL MATERIAL:					67,8200	
VALOR:					103,77	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08220000	15,5500	1,0149
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0149	
VALOR:					1,01	

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 009.068.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 19.621.483/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 009.068.123-76
 CNPJ: 19.621.483/0001-03

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		DATA: 15/07/2012		BDI: 26,57%		
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE: SERVIÇO	VERSÃO: 007.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 03.88%	MES: 47.72%	REF: 000001	
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SERVIÇO: 2022/4 COM DESIGNAÇÃO		03.88%	47.72%	000002	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
TIPO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SERVIÇO	H	21,59713485	27,42	591,32
0210	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SERVIÇO	H	4,94876227	91,80	204,87
0222	ENGENHEIRO					
					TOTAL MAU DE OBRA:	696,19
					VALOR:	696,19

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.088.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1.205.917



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		DATA : 13/07/2022		BDI : 26,57%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		MÊS MÊS REF.	
LOCAL:		LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE		SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO		05/2021 05/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.509,06	16,07% 1.251,76	16,07% 1.251,76	16,07% 1.251,76	16,07% 1.251,76	16,07% 1.251,01	16,07% 1.251,01	7.509,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.363,63	100,00% 4.363,63						4.363,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.756,99	15,00% 263,55	85,00% 1.493,44					1.756,99
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.981,13	10,00% 1.498,11	10,00% 1.498,11	25,00% 3.745,28	25,00% 3.745,28	30,00% 4.494,35		14.981,13
5	REVESTIMENTOS	2.893,17	10,00% 289,32	10,00% 289,32	25,00% 723,29	25,00% 723,29	30,00% 867,95		2.893,17
6	PISOS	129.626,17	10,00% 12.962,62	10,00% 12.962,62	15,00% 19.443,93	15,00% 19.443,93	10,00% 10.000,00	60,00% 77.777,69	129.626,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.301,82			30,45% 6.184,55	30,45% 6.184,55	10,00% 2.030,18	12,18% 2.479,54	20.301,82
8	OBRAS DE DRENAGEM	35.249,13			10,00% 3.524,91	10,00% 3.524,91	10,00% 3.524,91	70,00% 24.674,40	35.249,13
9	DIVERSOS	9.260,74						100,00% 9.260,74	9.260,74
		225.941,84	20.628,99	17.485,25	44.697,05	44.697,05	51.056,25	47.367,25	225.941,84
			20.628,99	38.124,24	82.821,29	127.518,34	178.574,59	225.941,84	

Joaquim Y. Bazerfa Caldas
CPF: 000.008.94-23-76
Titular / Administrador
Caldas ENP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Y. Bazerfa Caldas
CPF: 000.008.94-23-76
Titular / Administrador
Caldas ENP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	12/07/2022
DISCRICÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	VERSÃO:	BDI: 26,57%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICIPIO DE MAURITI-CE	DESCRIÇÃO:	037:1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	DESCRIÇÃO:	002294 COM DESONERAÇÃO
		DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MORA:	00,00%
		PREJ:	47,76%
		REF:	05/2022
		MORA:	00,00%
		PREJ:	47,46%
		REF:	05/2022

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	1,32
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79

I Total de Impostos		
	PIS	0,00
	COFINS	2,00
	ISS	4,50
	CFRB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%

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

Joaquim Y. Bezerra Calda.
 CPF: 000.048.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.480/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Calda
 CPF: 000.048.123-76
 CNPJ: 10.621.480/0001-03



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	DATA:	13/07/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ	FONTE:	VERBA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SENAPSA:	027: COM DEDICACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SENAPI:	20204 COM DEDICACÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
			BDI: 25,97%
			MORA: 55,00%
			MES: 47,76%
			REF: 000001
			000002
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,24	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,00
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B10	Férias Ocorridas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,90	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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,24	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,00
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,90
B10	Férias Ocorridas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,84	16,61

Jaqueline Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jaqueline Y. Bezerra Caldas
Emp. Const. Eireli
CNPJ: 10.521.483/0001-03



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	0,48	0,38
		TOTAL	14,16

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

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

A + B + C + D

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.088.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECORST. EIRELI
 CNPJ: 19.621.483/0001-03

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.088.123-76
 Titular / Administrador



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte – Ceará, 19 de julho de 2022

À

Prefeitura Municipal de Mauriti

Comissão Permanente de Licitação Mauriti/CE.

REF.: Tomada de Preços N° 2022.07.08.01/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.08.01/TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, pelo preço global de **R\$ 181.705,69 (Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de acordo com o Edital.

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. Narcélio Alves Dantas, portador da carteira de Identidade n° 2004029081932 SSP-CE e CPF n° 024.448.713-83 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Narcélio Alves Dantas

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Narcélio Alves Dantas
RG:2004029081932 SSP-CE
CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tonho Canalo
Claudio Tonho Canalo
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE 14.327 D

Rua do Seminário n° 483-Centro-Juazeiro do Norte/CE
Contatos: (88) 2141.8104 - CNPJ- 15.507.933/0001-47

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.183,10
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.136,54	227,31	1.363,85	8.183,10
2		ORÇAMENTO GLOBAL						173.522,59
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.442,02
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	104,77	20,95	125,72	2.821,16
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.217,35	0,23	0,05	0,28	620,86
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.827,24
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.217,35	0,05	0,01	0,06	133,04
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,85	45,56	9,11	54,67	1.139,87
2.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	15,73	29,37	5,87	35,24	554,33
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						13.939,70
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	13,47	358,44	71,69	430,13	5.793,85
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	35,16	51,43	10,29	61,72	2.170,08
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,77	361,64	72,33	433,97	5.975,77
2.4		REVESTIMENTO						2.872,29
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,33	5,49	1,10	6,59	443,70
2.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,33	30,06	6,01	36,07	2.428,59
2.5		PISOS						96.674,03
2.5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	524,90	32,12	6,42	38,54	20.229,65
2.5.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.483,60	34,92	6,98	41,90	62.162,84
2.5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,20	414,59	82,92	497,51	2.089,54
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,00	89,53	17,91	107,44	3.438,08
2.5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	236,95	19,68	3,94	23,62	5.596,76
2.5.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,44	45,56	9,11	54,67	406,74
2.5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,44	308,07	61,61	369,68	2.750,42
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.605,89
2.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	181,00	6,30	1,26	7,56	1.368,36
2.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	71,00	6,92	1,38	8,30	589,30
2.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	53,50	27,91	5,58	33,49	1.791,72
2.6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,50	35,08	7,02	42,10	778,85
2.6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	123,05	24,61	147,66	147,66
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	17,08	3,42	20,50	41,00
2.6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,08	3,42	20,50	20,50

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA-E
CNPJ: 15.507.933/0001-4

Rua do Seminário nº 483-Centro-Juazeiro do Norte/CE
Contatos: (88) 2141.8104 - CNPJ- 15.507.933/0001-47

Claudio Renato Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.327 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	65,31	13,06	78,37	156,74
2.6.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x 40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	68,39	13,68	82,07	328,28
2.6.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,00	528,02	105,60	633,62	5.068,96
2.6.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	51,39	10,28	61,67	246,68
2.6.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,00	1.055,80	211,16	1.266,96	5.067,84
								30.828,25
2.7	OBRAS DE DRENAGEM							272,01
2.7.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	145,46	1,56	0,31	1,87	272,01
2.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,90	20,68	4,14	24,82	2.678,08
2.7.3	C0423	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.790,30	358,06	2.148,36	4.296,72
2.7.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	47,85	410,68	82,14	492,82	23.581,44
								8.333,17
2.8	DIVERSOS							5.228,88
2.8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	48,90	89,11	17,82	106,93	5.228,88
2.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.217,35	1,17	0,23	1,40	3.104,29

VALOR COM ENCARGOS: 151.427,31
 VALOR BDI TOTAL: 30.278,38
VALOR TOTAL: 181.705,69

Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos


CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-4

Claudio Termino Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
 CRENGE Nº 14.327 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.183,10	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%'
			1.364,12	1.364,12	1.364,12	1.364,12	1.363,30	1.363,32	8.183,10
2	ORÇAMENTO GLOBAL	173.522,59	14,88%	7,59%	21,18%	21,18%	24,20%	10,97%	100,00%'
			15.064,71	12.901,75	33.795,22	33.795,22	38.689,22	39.276,47	173.522,59
		181.705,69	16.428,83	14.265,87	35.159,34	35.159,34	40.052,52	40.639,79	181.705,69
			16.428,83	30.694,70	65.854,04	101.013,38	141.065,90	181.705,69	

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-4


Claudio Tenorio Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.927 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	3,48
TOTAL		4,22
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
TOTAL		3,42
Impostos		
I		3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ins)	
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

FÓRMULA DO BDI = $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-4

Cláudio
Cláudio Renato Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14.927/D




PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.183,10	4,50
2	ORÇAMENTO GLOBAL	173.522,59	95,50
	VALOR COM ENCARGOS:	151.427,31	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	30.278,38	
	VALOR TOTAL:	181.705,69	

Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-4


Claudio Tenório Carmilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREM/CE 14.927 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Feriados	0,67	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	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	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	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

A + B + C + D = Horista = 83,85% - Mensalista = 47,76%

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Canvão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM/CE 1714.827 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE		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

A + B + C + D = Horista = 83,55% - Mensalista = 47,46%

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM/CE Nº 14.927 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. ADM - 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 COM BDI:						1.363,85

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,7841	22,2167
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,2039	15,2039
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,7173	34,7279
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5105	1,4266
TOTAL MATERIAL:						73,6691
VALOR:						104,77
VALOR COM BDI:						125,72

2.1.2. 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	52,0100	0,0520
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4200	0,0008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	0,3300	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0545
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	0,0071
12182	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8000	0,0097
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,5400	0,0007
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,23
VALOR COM BDI:						0,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,5100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	144,2900	0,0401
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0401
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0487
VALOR:						0,05
VALOR COM BDI:						0,06

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenorio Carrão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	2,91000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615
VALOR:				45,56
VALOR COM BDI:				54,67

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	1,10000000	2,6700	2,9370
TOTAL SERVIÇO:				2,9370
VALOR:				29,37
VALOR COM BDI:				35,24

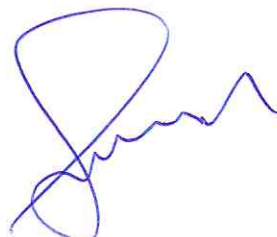
2.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000000	40,4287	46,4930
TOTAL MATERIAL:				46,4930
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,50000000	336,8200	99,2050
TOTAL SERVIÇO:				99,2050
VALOR:				358,44
VALOR COM BDI:				430,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	0,01500000	41,3100	0,6197
10441	CAL HIDRATADA	2,16000000	0,6732	1,4526
10805	CIMENTO PORTLAND	2,16000000	0,3427	0,7401
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,4162	10,4050
TOTAL MATERIAL:				12,2204
VALOR:				51,43
VALOR COM BDI:				61,72

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47



Engenheiro Civil
CREANCE Nº 14.327 D



PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	6,00000000	20,7000	124,2000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	149,0500	
12543	SERVEANTE					TOTAL MAO DE OBRA:	273,2500
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,25400000	41,3100	10,5027	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	100,50000000	0,3427	34,4716	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,10000000	40,4287	44,4716	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)					TOTAL MATERIAL:	97,6072
						VALOR:	370,8572
						VALOR COM BDI:	445,0286

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,10000000	20,7000	2,0700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
12543	SERVEANTE					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4025
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00610000	41,3100	0,2520	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3427	0,8328	
10805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL MATERIAL:	1,0848
						VALOR:	5,4873
						VALOR COM BDI:	6,5847

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,60000000	20,7000	12,4200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
12543	SERVEANTE					TOTAL MAO DE OBRA:	24,8600
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02300000	350,5200	8,1220	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					TOTAL SERVIÇO:	8,1220
						VALOR:	32,9820
						VALOR COM BDI:	39,5784

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,07570000	24,0800	1,8229	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05410000	35,0800	1,9000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,7229
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,15950000	20,7000	3,2925	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802	
12543	SERVEANTE					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7727

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Cláudio Termino Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREAGE Nº 16.327 J

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,3100	2,3464
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	21,7128	21,7811
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,0015	0,2405
TOTAL MATERIAL:					24,6400	
VALOR:					32,12	
VALOR COM BDI:					38,54	

2.5.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	24,0000	1,8229
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,0000	0,1356
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9585	

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,1128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4803
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5931	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,3100	2,3464
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	24,5106	24,5841
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,0015	0,2405
TOTAL MATERIAL:					27,1710	
VALOR:					34,92	
VALOR COM BDI:					41,90	

2.5.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8500	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,7500	279,7500
TOTAL SERVICO:					279,7500	
VALOR:					414,59	
VALOR COM BDI:					497,51	

2.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6495	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,3100	0,7518

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Antonio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CRENGE Nº 10.321

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6712	1,8378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3427	0,9596
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,30000000	20,2818	26,3664
TOTAL MATERIAL:						28,2638
VALOR:						89,53
VALOR COM BDI:						107,44

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,1055	2,1055
TOTAL MATERIAL:						2,1055
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0585	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,4600	8,7536
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	2,7700	0,1573
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						10,5616
VALOR:						19,68
VALOR COM BDI:						23,62

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						54,67

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,3100	32,1392
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	46,6283	44,9316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3427	75,3940
TOTAL MATERIAL:						152,4648
VALOR:						308,07
VALOR COM BDI:						369,68

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H			

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 15.507.933/0001-11

Claudio Tenorio Carvalho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327-D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,700	2,4824
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4948
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7626	1,7970
TOTAL MATERIAL:						1,7979
VALOR:						6,30
VALOR COM BDI:						7,56

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,700	2,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,700	2,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8833
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9951	2,0350
TOTAL MATERIAL:						2,0350
VALOR:						6,92
VALOR COM BDI:						8,30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	10,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,700	12,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,7960	5,2756
TOTAL MATERIAL:						5,2756
VALOR:						27,91
VALOR COM BDI:						33,49

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,700	11,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,700	14,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9988	8,7987
TOTAL MATERIAL:						8,7987
VALOR:						35,08
VALOR COM BDI:						42,10

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,700	24,8240

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Irmay Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.3270

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		43,8109
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8227	19,8227
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4983	19,4983
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1201	16,1201
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5644	22,5644
TOTAL MATERIAL:						78,0959
VALOR:						123,05
VALOR COM BDI:						147,66

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				0,50000000	16,7700	5,0110
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2730
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	5,8140	5,8140
I0990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8140	5,8140
TOTAL MATERIAL:						5,8140
VALOR:						17,08
VALOR COM BDI:						20,50

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				0,50000000	16,7700	5,0110
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2730
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	5,8140	5,8140
I0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8140	5,8140
TOTAL MATERIAL:						5,8140
VALOR:						17,08
VALOR COM BDI:						20,50

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				0,90000000	16,7700	15,0930
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7000	18,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7530
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	31,5241	31,5241
I0005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5241	31,5241
TOTAL MATERIAL:						31,5241
VALOR:						65,31
VALOR COM BDI:						78,37

2.6.9. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Termino Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMCE Nº 14.321

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	0,70000000	51,4000	36,0010
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,71000000	5,8000	3,8079
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	94,5000	0,9453
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	38,7000	27,5400
TOTAL SERVIÇO:						68,3841
VALOR:						68,39
VALOR COM BDI:						82,07

2.6.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	1,95	0,02
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	472,30	472,30
TOTAL MATERIAL:						472,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	21,07	5,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6300 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,21810000	195,19	46,60
TOTAL SERVIÇO:						56,60
VALOR:						528,92
VALOR COM BDI:						623,62

2.6.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5585	21,5585
TOTAL MATERIAL:						21,5585
VALOR:						51,59
VALOR COM BDI:						61,67

2.6.12. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	86,1600	118,5000
TOTAL EQUIPAMENTO:						118,5000
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,5900	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						42,9180
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	677,1535	677,1535
TOTAL MATERIAL:						677,1535

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Cláudio Renato Carriolo
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE Nº 16.827 D

Rua do Seminário nº 483-Centro-Juazeiro do Norte/CE
Contatos: (88) 2141.8104 - CNPJ- 15.507.933/0001-47

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,13000000	308,0700	132,4701
C2784	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	26,3744
C1604	SEINFRA	M3	0,13000000	134,8400	57,9813
TOTAL SERVIÇO:					216,8257
VALOR:					1.055,80
VALOR COM BDI:					1.266,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,01000000	156,2700	1,5627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5627
VALOR:					1,56
VALOR COM BDI:					1,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,04500000	91,3900	3,1987
10723	SEINFRA	H	0,03500000	31,0800	1,1178
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3165
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3273
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3273
VALOR:					20,68
VALOR COM BDI:					24,82

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	3,30700000	221,4500	1.125,9377
C1402	SEINFRA	M2	12,36000000	53,3200	664,3472
TOTAL SERVIÇO:					1.790,2849
VALOR:					1.790,30
VALOR COM BDI:					2.148,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3713
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	SEINFRA	M	1,00000000	140,1900	140,1900
TOTAL MATERIAL:					140,1900
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,57000000	221,4500	126,2265

EMPREENHIMENTOS LTDA.
 15.507.933/0001-4

Claudio Renato Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 16.327-D

Rua do Seminário nº 483-Centro-Juazeiro do Norte/CE
 Contatos: (88) 2141.8104 - CNPJ- 15.507.933/0001-47

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01

SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS

BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	286,7500	11,4700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	53,3200	59,7184
TOTAL SERVIÇOS:						268,1148
VALOR:						410,68
VALOR COM BDI:						492,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/TERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,7929	0,9584
16133	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,6154	5,4462
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,1974	3,7184
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	13,8679	37,4432
TOTAL MATERIAL:						47,2198
VALOR:						89,11
VALOR COM BDI:						106,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1625
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1625
VALOR:						1,17
VALOR COM BDI:						1,40

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-00

Claudio Tenorio Camilo
Claudio Tenorio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CRENGE Nº 14.927 L



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte – Ceará, 19 de julho de 2022

À

Prefeitura Municipal de Mauriti

Comissão Permanente de Licitação Mauriti/CE.

REF.: Tomada de Preços N° 2022.07.08.01/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.08.01/TP, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE, pelo preço global de **R\$ 181.705,69 (Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de acordo com o Edital.

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. Narcélio Alves Dantas, portador da carteira de Identidade n° 2004029081932 SSP-CE e CPF n° 024.448.713-83 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Narcélio Alves Dantas

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.-
CNPJ: 15.507.933/0001-4

Narcélio Alves Dantas
RG:2004029081932 SSP-CE
CONSERV EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

[Handwritten signature]

Claudio Teodoro Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 014.827.0

[Handwritten signature]

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.183,10
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.136,54	227,31	1.363,85	8.183,10
2	ORÇAMENTO GLOBAL							173.522,59
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.442,02
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	104,77	20,95	125,72	2.821,16
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.217,35	0,23	0,05	0,28	620,86
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.827,24
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.217,35	0,05	0,01	0,06	133,04
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,85	45,56	9,11	54,67	1.139,87
2.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	15,73	29,37	5,87	35,24	554,33
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							13.939,70
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	13,47	358,44	71,69	430,13	5.793,85
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	35,16	51,43	10,29	61,72	2.170,08
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,77	361,64	72,33	433,97	5.975,77
2.4	REVESTIMENTO							2.872,29
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	67,33	5,49	1,10	6,59	443,70
2.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	67,33	30,06	6,01	36,07	2.428,59
2.5	PISOS							96.674,03
2.5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	524,90	32,12	6,42	38,54	20.229,65
2.5.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.483,60	34,92	6,98	41,90	62.162,84
2.5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,20	414,59	82,92	497,51	2.089,54
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,00	89,53	17,91	107,44	3.438,08
2.5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	236,95	19,68	3,94	23,62	5.596,76
2.5.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,44	45,56	9,11	54,67	406,74
2.5.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,44	308,07	61,61	369,68	2.750,42
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.605,89
2.6.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	181,00	6,30	1,26	7,56	1.368,36
2.6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	71,00	6,92	1,38	8,30	589,30
2.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	53,50	27,91	5,58	33,49	1.791,72
2.6.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	18,50	35,08	7,02	42,10	778,85
2.6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	123,05	24,61	147,66	147,66
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	17,08	3,42	20,50	41,00
2.6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,08	3,42	20,50	20,50

CONSERV. EMP. E EQUIPAMENTOS LTDA.
 CNPJ: 16.507.933/0001-47

Claudio Tarciso Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327-D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	65,31	13,06	78,37	156,74
2.6.9	C4541	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	68,39	13,68	82,07	328,28
2.6.10	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,00	528,02	105,60	633,62	5.068,96
2.6.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA. ATÉ 250W	UN	4,00	51,39	10,28	61,67	246,68
2.6.12	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,00	1.055,80	211,16	1.266,96	5.067,84
								30.828,25
2.7	OBRAS DE DRENAGEM							
2.7.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCEIO ROCHA ATÉ 2M	M3	145,46	1,56	0,31	1,87	272,01
2.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,90	20,68	4,14	24,82	2.678,08
2.7.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.790,30	358,06	2.148,36	4.296,72
2.7.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	47,85	410,68	82,14	492,82	23.581,44
								8.333,17
2.8	DIVERSOS							
2.8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	48,90	89,11	17,82	106,93	5.228,88
2.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.217,35	1,17	0,23	1,40	3.104,29

VALOR COM ENCARGOS: 151.427,31
 VALOR BDI TOTAL: 30.278,38
VALOR TOTAL: 181.705,69

Cento e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-42

Claudio Tenório Camilo
Claudio Tenório Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327/D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.183,10	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00% %'
			1.364,12	1.364,12	1.364,12	1.364,12	1.363,30	1.363,32	8.183,10
2	ORÇAMENTO GLOBAL	173.522,59	14,88%	7,59%	21,18%	21,18%	24,20%	10,97%	100,00% %'
			15.064,71	12.901,75	33.795,22	33.795,22	38.689,22	39.276,47	173.522,59
		181.705,69	16.428,83	14.265,87	35.159,34	35.159,34	40.052,52	40.639,79	181.705,69
			16.428,83	30.694,70	65.854,04	101.013,38	141.065,90	181.705,69	

~~CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.-E~~
~~CNPJ:15.507.933/0001-4~~

Claudio
Claudio Tendrio Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREANCE Nº 14.327 D



PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	3,48
TOTAL		4,22
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
TOTAL		3,42
Impostos		
I		3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração inss)	
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

FÓRMULA DO BDI = $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47


Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.827 D



PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.183,10	4,50
2	ORÇAMENTO GLOBAL	173.522,59	95,50
	VALOR COM ENCARGOS:	151.427,31	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	30.278,38	
	VALOR TOTAL:	181.705,69	

Centos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.-E
CNPJ: 15.507.933/6981-4

Claudio Tenorio Camilo
Claudio Tenorio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 14.827 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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

A + B + C + D = Horista = 83,85% - Mensalista = 47,76%

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.327 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
 SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
 BDI 20,00%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65	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	6,95	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	3,60	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

A + B + C + D = Horista = 83,55% - Mensalista = 47,46%

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 18.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14.8278

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.568,93	410,52
B584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	14.514,46	725,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1.136,54
VALOR:						1.136,54
VALOR COM BDI:						1.363,85

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,7811	22,2167
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,2939	15,2939
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,7173	34,7279
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5105	1,4266
TOTAL MATERIAL:						73,6471
VALOR:						104,77
VALOR COM BDI:						125,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	52,0100	0,0520
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4200	0,0083
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8300	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0620
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3000	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,23
VALOR COM BDI:						0,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	57,5100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	144,2900	0,0401
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0401
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0487
VALOR:						0,05
VALOR COM BDI:						0,06

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREM/CE Nº 14.827 D

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01

SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS

BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,5613
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5613
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						54,67

2.2.3. 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	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	2,6700	2,9370
TOTAL SERVICIO:						2,9370
VALOR:						29,37
VALOR COM BDI:						35,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,4287	46,4930
TOTAL MATERIAL:						46,4930
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	330,8200	99,2460
TOTAL SERVICIO:						99,2460
VALOR:						358,44
VALOR COM BDI:						430,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,3190	0,6197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14000000	0,6732	1,4476
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14000000	0,3427	0,7471
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4162	10,4050
TOTAL MATERIAL:						12,5194
VALOR:						51,43
VALOR COM BDI:						61,72

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.827 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7000	124,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5800	120,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						245,1500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26430000	41,3100	10,9099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,50000000	0,3427	37,5277
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,4237	44,4716
TOTAL MATERIAL:						97,6672
VALOR:						361,64
VALOR COM BDI:						433,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7000	2,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5800	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	41,3100	0,2220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3427	0,8328
TOTAL MATERIAL:						1,0548
VALOR:						5,49
VALOR COM BDI:						6,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7000	12,4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5800	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	330,8200	8,2705
TOTAL SERVICIO:						8,2705
VALOR:						30,06
VALOR COM BDI:						36,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHD)	SEINFRA	H	0,07570000	24,0800	1,8220
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,0800	0,1356
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9576
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7000	3,2925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5800	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7727

CONSERV. EMPRES. INDUSTRIAIS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Carnio
ENGENHEIRO CIVIL
CREMACE Nº 10.827 B

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05600000	41,3100	2,3464
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA M2	1,00310000	21,7115	21,7811
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	37,0015	0,2405
TOTAL MATERIAL:					24,3680
VALOR:					32,12
VALOR COM BDI:					38,54

2.5.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,01570000	24,0000	1,8229
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	33,0000	0,1356
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9585

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15950000	15,5500	2,4803
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05600000	41,3100	2,3464
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA M2	1,00310000	24,5105	24,5841
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	37,0015	0,2405
TOTAL MATERIAL:					27,1710
VALOR:					34,92
VALOR COM BDI:					41,90

2.5.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PAVBR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	279,7500	279,7500
TOTAL SERVICO:					279,7500
VALOR:					414,59
VALOR COM BDI:					497,51

2.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	41,3100	0,7518

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 18.507.933/0001-47

Claudio Tenorio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.827 B

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6732	1,8378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3427	0,9590
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2518	33,2100
TOTAL MATERIAL:						24,897
VALOR:						89,53
VALOR COM BDI:						107,44

2.5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12343	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5900	3,8975
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,1053	2,1053
TOTAL MATERIAL:						2,1053
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,35000000	4,3700	1,5295
C1268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	257,4600	8,7536
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	2,7700	0,1565
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						10,9978
VALOR:						19,68
VALOR COM BDI:						23,62

2.5.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5900	45,5613
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5613
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						54,67

2.5.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5900	155,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,9000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,3100	32,1702
10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	46,6282	45,0316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2427	75,3949
TOTAL MATERIAL:						152,5967
VALOR:						308,07
VALOR COM BDI:						369,68

2.6.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA - E
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenorio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.827.0

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7656	1,7979
					TOTAL MATERIAL:	1,7979
					VALOR:	6,30
					VALOR COM BDI:	7,56

2.6.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,700	2,7001
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,03000000	1,9957	2,0350
					TOTAL MATERIAL:	2,0350
					VALOR:	6,92
					VALOR COM BDI:	8,30

2.6.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	10,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,700	12,4200
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,4400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8960	5,3856
					TOTAL MATERIAL:	5,3856
					VALOR:	27,81
					VALOR COM BDI:	33,49

2.6.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,700	11,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,700	14,5100
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,2400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9988	8,7987
					TOTAL MATERIAL:	8,7987
					VALOR:	35,08
					VALOR COM BDI:	42,10

2.6.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,700	20,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,700	24,8400

CONSERV. EMPREHEITAMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Cláudio Tercio Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.827 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		45,048
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8227	19,8227
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4983	19,4983
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1201	16,1201
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5644	22,5644
				TOTAL MATERIAL:		78,0058
				VALOR:		123,05
				VALOR COM BDI:		147,66

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8140	5,8140
				TOTAL MATERIAL:		5,8140
				VALOR:		17,08
				VALOR COM BDI:		20,50

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID			
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8140	5,8140
				TOTAL MATERIAL:		5,8140
				VALOR:		17,08
				VALOR COM BDI:		20,50

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,7860
MATERIAL		FORTE	UNID			
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5241	31,5241
				TOTAL MATERIAL:		31,5241
				VALOR:		65,31
				VALOR COM BDI:		78,37

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FORTE	UNID			

CONSERV. EMPREENHABILITADOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREMCE Nº 14.927 D

PAVIMENTAÇÃO NA LOCALIDADE DE NOVA SANTA CRUZ NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.08.01
SEINFRA 027.1 E SINAPI 04/2022 - DESONERADAS
BDI 20,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	0,70000000	51,400	36,000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ FARDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,4900	3,8979
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	94,8300	0,9483
C4037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	38,7900	27,5409
TOTAL SERVIÇO:					68,3881	
VALOR:					68,39	
VALOR COM BDI:					82,07	

2.6.10. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	1,96	0,02
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	472,30	472,30
TOTAL MATERIAL:				472,32		
SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
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	195,18	46,60
TOTAL SERVIÇO:				55,79		
VALOR:				528,02		
VALOR COM BDI:				637,62		

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	12,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,820		
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,350	21,350
TOTAL MATERIAL:				21,350		
VALOR:				51,39		
VALOR COM BDI:				61,67		

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	86,1600	118,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:				118,9008		
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,500	42,9180
TOTAL MAO DE OBRA:				42,9180		
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL		
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	677,1535	677,1535
TOTAL MATERIAL:				677,1535		

CONSERV. EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 15.507.933/0001-47

Claudio Tenório Camilo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 14.827 B