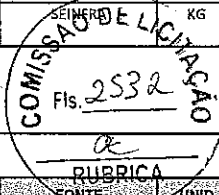


8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1232	LADRIH LIXTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,93	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:						43,80
VALOR:						62,43



9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,11	2,74
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:						17,60

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR:						32,22

9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,38	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR:						17,40

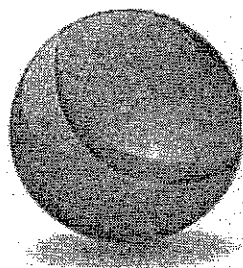
9.4. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						5,83

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.



Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CARTA PROPOSTA



Ubajara – CE, 08 de SETEMBRO de 2020

À Prefeitura municipal de MASSAPÉ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Pelo Preço Global de R\$264.685,04: Duzentos e sessenta e quatro mil seiscentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos. conforme planilha orçamentária, com prazo de execução de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS conforme edital.

ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM	58.729,44
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA	123.625,64
03	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA	82.329,96

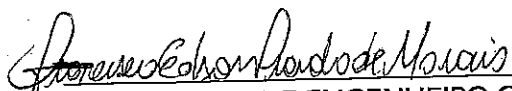
VALOR EXTENSO: Duzentos e sessenta e quatro mil seiscentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos. (264.685,04)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS, Carteira de identidade nº 2001004001604 expedida em 17/12/2003, órgão expedidor SSP e CPF nº 600448493-89 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências 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 serviços. E que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


REPRESENTANTE LEGAL E ENGENHEIRO CIVIL
P.P FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CPF – 600448493-89



COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI	
G	GARANTIA	0,40
R	RISCO	0,80
D	DESPEAS FINANCEIRAS	1,00
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
T	TRIBUTOS	6,85
L	LUCROS	5,95
	TOTAL	20,00



BDI = 20,00%

G+R+D+A+T+L


FCB Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA: 04/09/2020	BDI: 20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA: 85,20%	MES: -
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 252/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE RUBRICA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							3.476,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,22	2.198,64
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,50	8,72	1.277,48
2 MOVIMENTO DE TERRA							1.275,45
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	85,03	1.275,45
3 ESTRUTURAS							1.567,12
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,52	140,44	1.336,99
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	405,04	109,36
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	22,20	120,77
4 ESTALAÇÕES ELETRICAS							19.431,56
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	15,22	2.024,26
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	410,00	6,97	2.857,70
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	226,67	1.586,69
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	90,08	180,16
4.5	C1658	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	435,66	2.613,96
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	247,45	1.484,70
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	61,08	366,48
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	1.188,23	8.317,61
5 REVESTIMENTOS							1.996,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	6,05	110,35
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,24	29,35	535,34
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	74,03	1.350,31
6 PAVIMENTAÇÃO							30.868,19
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	478,22	23,72	11.343,38
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	39,85	1.594,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	462,85	38,74	17.930,81
SERVIÇOS FINAIS							115,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	1,15	115,00

VALOR ORÇAMENTO: 48.942,14
 VALOR BDI TOTAL: 9.767,30
 VALOR TOTAL: 58.729,44

Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos


Edson Prado de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 51486

Dimensional		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					25,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92
TOTAL MATERIAL:					127,05

VALOR:	152,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
VALOR BDI (20.00%):	30,54

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

VALOR:	7,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,34
VALOR BDI (20.00%):	1,45

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62
TOTAL MATERIAL:					49,08

VALOR:	70,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,02
VALOR BDI (20.00%):	14,17

3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32800000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53170000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					74,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2013
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
					TOTAL MATERIAL:	42,08



VALOR:	117,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,48
VALOR BDI (20.00%):	23,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	13,21	128,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	209,39

VALOR:	337,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,95
VALOR BDI (20.00%):	67,51

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03880000	14,52	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	17,83	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,16	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,97	17,48
					TOTAL MATERIAL:	17,58


VALOR:	18,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,42
VALOR BDI (20.00%):	3,70

4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	14,52	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,07	5,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,90	3,19
					TOTAL MATERIAL:	3,19

VALOR:	12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR BDI (20.00%):	2,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÊ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 2538
 RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	14,52	1,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	18,07	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02

VALOR:	5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR BDI (20.00%):	1,16

4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	14,52	1,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	14,52	8,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	17,83	1,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	17,83	10,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,74995000	17,83	49,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62496000	13,21	61,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,72


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,47	3,96
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,50	5,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,45	3,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
I0629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,40	2,04
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,83	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						56,17

VALOR:	188,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,07
VALOR BDI (20.00%):	37,78

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	14,52	14,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	18,07	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÊ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	43,48
VALOR:	75,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,55
VALOR BDI (20.00%):	15,01

4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,45500000	14,52	21,13
I2312	SEINFRA	H	1,45500000	18,07	26,29
TOTAL MAO DE OBRA:					47,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	20,57	20,57
I0278	SEINFRA	UN	1,00000000	23,15	23,15
I1204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1358	SEINFRA	UN	1,00000000	130,93	130,93
I1478	SEINFRA	UN	1,00000000	47,60	47,60
I1775	SEINFRA	UN	1,00000000	91,54	91,54
TOTAL MATERIAL:					316,63

VALOR:	363,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,81
VALOR BDI (20.00%):	72,61

4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,97000000	14,52	14,08
I2312	SEINFRA	H	0,97000000	18,07	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:					31,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	SEINFRA	UN	1,00000000	174,60	174,60
TOTAL MATERIAL:					174,60


VALOR:	206,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,55
VALOR BDI (20.00%):	41,24

4.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,77600000	14,52	11,27
I2312	SEINFRA	H	0,77600000	18,07	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					25,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
TOTAL MATERIAL:					25,61

VALOR:	50,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%			
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÊ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 25470
 RIBRICA

VALOR BDI (20.00%):	10,18
---------------------	-------

4.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,58	146,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					146,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52200000	13,21	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:					33,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	621,77	621,77
TOTAL MATERIAL:					621,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	337,53	128,26
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	111,47	42,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	33,96	18,00
TOTAL SERVIÇO:					188,62

VALOR:	990,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	77,17
VALOR BDI (20.00%):	198,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	17,83	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	13,21	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

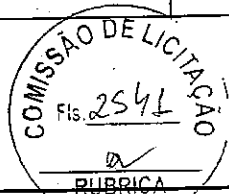
VALOR:	5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR BDI (20.00%):	1,01

5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	17,83	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	13,21	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:					20,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	-
			REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR:	24,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
VALOR BDI (20.00%):	4,89

5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	17,83	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	13,21	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						21,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,78
TOTAL MATERIAL:						40,01

VALOR:	61,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
VALOR BDI (20.00%):	12,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	17,83	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,96	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,54	9,47
TOTAL SERVICIO:						11,07


VALOR:	19,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,02
VALOR BDI (20.00%):	3,95

6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	13,21	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96	0,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 25/26
 RUBRICA
 12/2016

 Dimensional <small>LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÊ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	HORA:		85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,49	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,72	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,70	20,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,65	0,21
TOTAL SERVIÇO:						22,89
VALOR:						33,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR BDI (20.00%):						6,64

6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

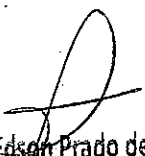
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					26,49

VALOR:					32,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,78
VALOR BDI (20.00%):					6,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96

VALOR:					0,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR BDI (20.00%):					0,19


Edson Prado de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 51486



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2543

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO	RUBRICA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.476,12	100,00 % 3.476,12			100,00 % 3.476,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.275,45	100,00 % 1.275,45			100,00 % 1.275,45
3	ESTRUTURAS	1.567,12	100,00 % 1.567,12			100,00 % 1.567,12
4	ESTALAÇÕES ELETRICAS	19.431,56		100,00 % 19.431,56		100,00 % 19.431,56
5	REVESTIMENTOS	1.996,00		100,00 % 1.996,00		100,00 % 1.996,00
6	PAVIMENTAÇÃO	30.868,19		100,00 % 30.868,19		100,00 % 30.868,19
7	SERVIÇOS FINAIS	115,00			100,00 % 115,00	100,00 % 115,00
			6.318,69	52.295,75	115,00	58.729,44
			6.318,69	58.614,44	58.729,44	58.729,44

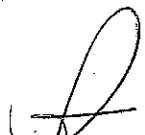
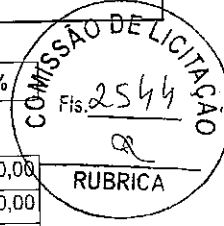

Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

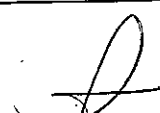
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

E	GRUPO E		
E1	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	5,19	7,60
	TOTAL	5,19	7,60

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D + E


Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2545

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTOS MERUQUINHA GERAL MASSAPE-CE	CONTE:	VERSÃO	RUBRICA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2020

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.670,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	185,06	1.110,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	0,28	560,00
2		MOVIMENTOS DE TERRA					3.260,00
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.000,00	1,63	3.260,00
3		PAVIMENTAÇÃO					118.695,28
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	37,85	75.700,00
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.104,00	37,76	41.687,04
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	331,20	3,95	1.308,24
						VALOR ORÇAMENTO:	103.017,85
						VALOR BDI TOTAL:	20.607,79
						VALOR TOTAL:	123.625,64

Cento e Vinte e Três Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos


Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/09/2020		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	ALTOS MERUQUINHA GERAL MASSAPE-CE	FONTE	VERSAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2546

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,96000000	RUBRICA	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33

VALOR:	154,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR BDI (20.00%):	30,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00392000	14,52	0,06
I2382	SEINFRA	H	0,00196000	21,46	0,04
I2445	SEINFRA	H	0,00196000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR BDI (20.00%):	0,05

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

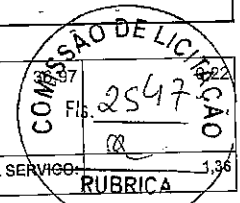
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	156,53	0,16
5903	SINAPI	CHI	0,00700000	32,30	0,23
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	126,71	0,01
5934	SINAPI	CHI	0,00800000	47,46	0,38
73436	SINAPI	CHP	0,00200000	125,63	0,25
88316	SINAPI	H	0,00800000	13,81	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	ALTOS MERUOQUINHA GERAL MASSAPE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000		
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR:						1,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,22
VALOR BDI (20.00%):						0,27



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,79	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59	


VALOR:	31,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,45
VALOR BDI (20.00%):	6,31

3.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	248,52	15,66
TOTAL MATERIAL:					16,84	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,31	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,96	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	13,81	6,73
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	387,72	1,16
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	12,56	0,23
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	3,87	0,35
TOTAL SERVIÇO:					14,63	

VALOR:	31,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,02
VALOR BDI (20.00%):	6,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Dimensional <small>LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	04/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	ALTOS MERUQUINHA GERAL MASSAPE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85% 08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2519/20

3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	RUBRICA
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,06	2,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,81	0,10
TOTAL SERVICIO:					2,96

VALOR:	3,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,90
VALOR BDI (20.00%):	0,66

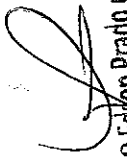

Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 04/09/2020	BDI: 20,00%	
LOCAL: ALTOS MERUOQUINHA GERAL MASSAPE-CE	SEINFRA: SINAPI	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%	HORA: 12/2018 MES: 06/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.670,36	100,00 % 1.670,36				100,00 % 1.670,36
2	MOVIMENTOS DE TERRA	3.260,00	25,00 % 815,00	25,00 % 815,00	25,00 % 815,00	25,00 % 815,00	100,00 % 3.260,00
3	PAVIMENTAÇÃO	118.695,28	25,00 % 29.673,82	25,00 % 29.673,82	25,00 % 29.673,82	25,00 % 29.673,82	100,00 % 118.695,28
		123.625,64	32.159,18	30.488,82	30.488,82	30.488,82	123.625,64
			32.159,18	62.648,00	93.136,82	123.625,64	




Fco Edson Prato de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ALTOS MERUOQUINHA GERAL MASSAPE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferjados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

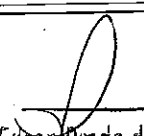
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

E	GRUPO E		
E1	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	5,19	7,60
	TOTAL	5,19	7,60

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D + E


FCO Edson Prado de Morais
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

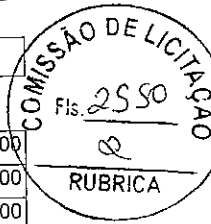




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ALTOS MERUQUINHA GERAL MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

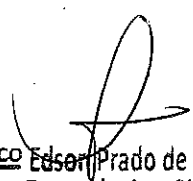
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

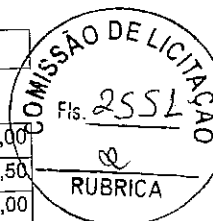
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO
Fls. 2552
RUBRICA

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							3.511,91
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,27	1.087,62
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,04	22,46	1.573,10
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,34	52,02
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	17,50	43,18	755,65
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	24,18	43,52
2 PAREDES E PAINÉIS							3.301,43
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,88	54,38	2.277,43
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	519,88	166,36
2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43	399,44	171,76
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,60	66,25	238,50
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,53	9,02	49,88
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	23,04	9,40	216,58
	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,80	100,51	180,92
3 COBERTURA							10.721,90
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	67,28	86,89	5.845,96
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,28	58,74	3.952,03
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,68	23,51	227,58
3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	13,90	11,71	162,77
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	19,36	27,56	533,56
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							12.139,71
4.1	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	4,00	21,41	85,64
4.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	135,01	540,04
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,52	127,52
4.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	26,00	17,99	467,74
4.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,20	42,35	1.871,87
4.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	279,35	3.352,20
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	15,30	204,28	3.125,48
4.8	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	28,00	9,08	254,24
4.9	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	334,99	1.339,96
4.10	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	310,78	310,78
4.11	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	332,12	664,24
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.110,52
5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	26,00	7,21	187,46
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	15,36	552,96
5.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	260,00	4,64	1.208,40
5.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	40,36	40,36
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,64	83,20
5.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	71,23	213,69
5.7	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	72,24	288,96
5.8	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	63,10	252,40
5.9	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	45,13	45,13
5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	15,90	254,40
5.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	32,47	32,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BOF:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	COMISSÃO:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

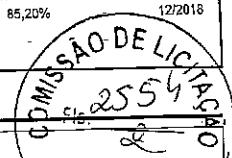
COMISSÃO
FIS. 02532
LICITADO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.12	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,23	41,23
5.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	89,16	89,16
5.14	COMP.01	SISTEMA GERADOR DE ENERGIA SOLAR COMPOSTO DE 9 MÓDULOS SOLARES DE 355W, COM CENTRAL DE 5 CINCO INVERSORES.		UND	1,00	20.822,70	20.822,70
6	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIAS						3.029,62
6.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,78	29,56
6.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	27,85	27,85
6.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	76,14	76,14
6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,92	173,52
6.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,35	88,70
6.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	60,13	60,13
	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,85	49,70
6.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	32,05	384,60
6.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	18,06	144,48
6.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,26	618,32
6.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	31,88	95,64
6.12	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	247,99	247,99
6.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	530,99	530,99
6.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	504,00	504,00
7	REVESTIMENTOS						9.253,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,16	5,98	1.549,78
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	259,16	22,07	5.719,66
7.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1,80	11,34	20,41
7.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,80	24,97	44,95
7.5	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	30,77	538,48
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	78,85	1.379,88
							6.461,80
8	PISO						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,07	493,57	2.008,83
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	27,76	42,00	1.165,92
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,08	74,57	3.287,05
							9.082,71
9	PINTURA						
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	385,88	20,59	7.941,15
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,29	37,50	835,88
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	20,35	293,04
9.4	P01	PINTURA SOBRE FORRO		M2	1,80	7,02	12,64
							717,20
10	SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	67,28	10,66	717,20
						VALOR ORÇAMENTO:	68.608,71
						VALOR BDI TOTAL:	13.721,26
						VALOR TOTAL:	82.329,96

Oitenta e Dois Mil Trezentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Sels centavos

Pro Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES RE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	RUBRICA TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
					TOTAL MATERIAL:	125,70

VALOR:	151,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,67
VALOR BDI (20.00%):	30,21

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	17,83	2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	13,21	16,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,72

VALOR:	18,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,62
VALOR BDI (20.00%):	3,74

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	17,83	3,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	17,83	3,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,45

VALOR:	14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR BDI (20.00%):	2,89

1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,21	31,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,98

VALOR:	35,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,55
VALOR BDI (20.00%):	7,20

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
Fis. 2585200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,13440000	17,83	2,40
I2543	SEINFRA	H	1,34400000	13,21	17,75
TOTAL MAO DE OBRA:					20,15
VALOR:					20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,27
VALOR BDI (20,00%):					4,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
I2543	SEINFRA	H	1,07520000	13,21	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,32

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	48,96	0,73
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					14,00
VALOR:					45,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,41
VALOR BDI (20,00%):					9,06

2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,49980000	18,85	9,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,42

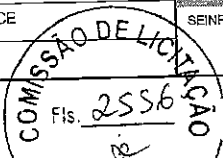
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
I2543	SEINFRA	H	15,36000000	13,21	202,91
TOTAL MAO DE OBRA:					237,14

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,64620000	48,96	31,54
I0280	SEINFRA	M3	0,58520000	73,68	43,12
I0805	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
I1600	SEINFRA	M3	0,40000000	64,18	25,67
TOTAL MATERIAL:					186,57
VALOR:					433,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					112,68
VALOR BDI (20,00%):					86,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	9,60000000	13,21	126,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	126,82
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,96	38,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,68	71,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,05	

VALOR:	332,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,35
VALOR BDI (20.00%):	66,57

2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	14,52	18,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:					40,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:					14,84	

VALOR:	55,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,58
VALOR BDI (20.00%):	11,04

2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	14,52	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,34	

VALOR:	7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR BDI (20.00%):	1,50

2.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	14,52	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



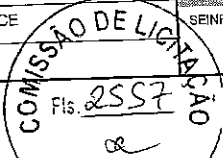
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA
 LOCAL: LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

DATA : 04/09/2020

BDI : 20,00%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 REF: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	126,82
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,96	38,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,68	71,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,05

VALOR:	332,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,35
VALOR BDI (20.00%):	66,57

2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	14,52	18,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:					40,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:					14,84

VALOR:	55,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,58
VALOR BDI (20.00%):	11,04

2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	14,52	0,98
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,34

VALOR:	7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR BDI (20.00%):	1,50

2.6. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	14,52	1,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
DIMENSIONAL LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 07.432.752/0001-70					
RUA FRANCISCO BOLIVAR F. COSTA, 173, JOÃO RIBEIRO LIMA- CEP: 62350000 - UBAJARA/CE - CEP: 62.350-000 - FONE: 88 3634-1251					

Dimensional		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	
		REF:	12/2018		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2558

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR:					7,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR BDI (20.00%):					1,57

2.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,33600000	17,83	5,99
I2543	SERVENTE		H	0,33600000	13,21	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,45	3,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	15,78	20,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,03000000	10,81	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97000000	4,55	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65000000	7,75	5,04
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		M2	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL MATERIAL:						58,77

SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,02880000	318,33	9,17
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,02880000	187,03	5,39
TOTAL SERVICOS:						14,56

VALOR:	83,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR BDI (20.00%):	16,75


3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,96000000	14,52	13,94
I0498	CARPINTEIRO		H	0,96000000	17,83	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,06

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,50000000	4,14	14,49
I1724	PREGO		KG	0,12000000	10,81	1,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,50000000	1,30	4,55
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	1,33000000	15,80	21,01
TOTAL MATERIAL:						41,35

VALOR:	72,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,29
VALOR BDI (20.00%):	14,48

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 2559			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINERA	H	1,05600000	17,83	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	13,21	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:						32,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:						16,17

VALOR:	48,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,08
VALOR BDI (20.00%):	9,79

3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00192000	429,36	0,82
TOTAL SERVICIO:						0,82

VALOR:	19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR BDI (20.00%):	3,92

4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	13,21	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00192000	429,36	0,82
TOTAL SERVICIO:						0,82

VALOR:	9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
VALOR BDI (20.00%):	1,95

3.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	14,52	2,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2560

TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,60	1,24
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR:						22,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,43
VALOR BDI (20.00%):						4,59

4.1. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						10,08

VALOR:	17,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR BDI (20.00%):	3,57

4.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
TOTAL MAO DE OBRA:						62,11

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,40	50,40
TOTAL MATERIAL:						50,40

VALOR:	112,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,58
VALOR BDI (20.00%):	22,50

4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
TOTAL MAO DE OBRA:						62,11

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
TOTAL MATERIAL:						44,16

VALOR:	106,27
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,58
VALOR BDI (20.00%):	21,25

4.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33600000	14,52	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:					10,11

VALOR:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR BDI (20.00%):	3,00

4.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	14,52	4,18
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,81	0,43
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	118,51	23,70
TOTAL MATERIAL:					25,97

VALOR:	35,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,29
VALOR BDI (20.00%):	7,06

4.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	14,52	35,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	17,83	43,65
TOTAL MAO DE OBRA:					79,19

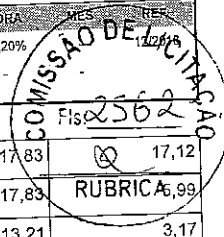
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	153,60	153,60
TOTAL MATERIAL:					153,60

VALOR:	232,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,43
VALOR BDI (20.00%):	46,56

4.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Dimensional		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	17,83	5,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,80	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,18	22,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,74	6,51
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,01	115,01
TOTAL MATERIAL:						143,96

VALOR:	170,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,10
VALOR BDI (20.00%):	34,05

4.8. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	14,52	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:					3,39	

VALOR:	7,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR BDI (20.00%):	1,51

4.9. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	14,52	35,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	17,83	43,65
TOTAL MAO DE OBRA:					79,19	

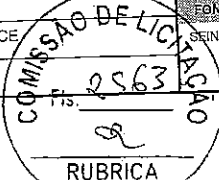
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" GROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,88	56,64
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,40	50,40
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	92,93	92,93
TOTAL MATERIAL:					199,97	

VALOR:	279,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,43
VALOR BDI (20.00%):	55,33

4.10. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	14,52	35,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44800000	17,83	43,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:



TOTAL MAO DE OBRA:	78,19
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,88	56,64
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,99	78,99
TOTAL MATERIAL:						179,79

VALOR:	258,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,43
VALOR BDI (20.00%):	51,80

4.11. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,96000000	288,30	276,77
TOTAL SERVICIO:						276,77

VALOR:	276,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	55,35

5.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	6,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,15
VALOR BDI (20.00%):	1,20

5.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	14,52	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65

VALOR:	12,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,13
VALOR BDI (20.00%):	2,56

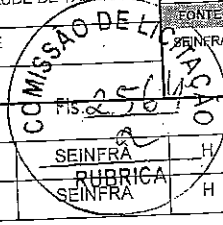
5.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	VERSÃO:	HCRA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09600000	14,52	1,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,09600000	18,07	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,74	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

VALOR:	3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR BDI (20.00%):	0,77

5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50880000	14,52	7,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,50880000	18,07	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					16,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:					17,05

VALOR:	33,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,63
VALOR BDI (20.00%):	6,73

5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20160000	14,52	2,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,20160000	18,07	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30

VALOR:	13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,02
VALOR BDI (20.00%):	2,77

5.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2312	ELETRICISTA	H	0,96000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	35,04	35,04
TOTAL MATERIAL:					35,04

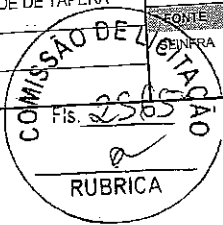
VALOR:	59,36
---------------	--------------

/s/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018



VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,19
VALOR BDI (20.00%):	11,87

5.7. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,88	35,88
TOTAL MATERIAL:						35,88

VALOR:	60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,19
VALOR BDI (20.00%):	12,04

5.8. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	14,52	11,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	18,07	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						27,55

VALOR:	52,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,52
VALOR BDI (20.00%):	10,52

5.9. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	14,52	11,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	18,07	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,66	10,66
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						12,58

VALOR:	37,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,52
VALOR BDI (20.00%):	7,52

5.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	14,52	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERÁ BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERÁ BAIXA MASSAPÊ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-	REF:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,07	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68	
VALOR:					13,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,02	
VALOR BDI (20.00%):					2,65	

5.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	18,07	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:					11,42	
VALOR:					27,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20	
VALOR BDI (20.00%):					5,41	

5.12. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	18,07	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	52,80	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,12	18,12
TOTAL MATERIAL:					18,72	
VALOR:					34,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20	
VALOR BDI (20.00%):					6,87	

5.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					31,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01
TOTAL MATERIAL:					43,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF



VALOR:	74,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,39
VALOR BDI (20.00%):	14,86

5.14. COMP.01 - SISTEMA GERADOR DE ENERGIA SOLAR COMPOSTO DE 9 MODULOS SOLARES DE 355W, COM CENTRAL DE 5 CINCO INVERSORES. (UND)

VALOR:	17.352,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	3.470,45

6.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	14,52	1,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	17,83	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,82	0,10
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,87	0,12
TOTAL MATERIAL:					9,53

VALOR:	12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR BDI (20.00%):	2,46

6.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13440000	14,52	1,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13440000	17,83	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,82	0,21
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,19	0,24
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,87	0,22
TOTAL MATERIAL:					18,86

VALOR:	23,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR BDI (20.00%):	4,64

6.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	14,52	13,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	18,07	17,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA
 LOCAL: LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE

DATA: 04/09/2020

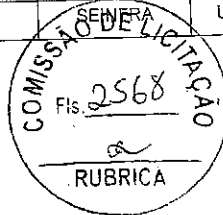
BDI: 20,00%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 31,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0148	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16
TOTAL MATERIAL:					32,16



VALOR:	63,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,39
VALOR BDI (20.00%):	12,69

6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,43200000	14,52	6,27
I2320	SEINFRA	H	0,43200000	17,83	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	41,82	2,09
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	30,87	2,47
TOTAL MATERIAL:					10,13

VALOR:	24,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
VALOR BDI (20.00%):	4,82

6.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,94080000	14,52	13,56
I2320	SEINFRA	H	0,94080000	17,83	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,43


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1770	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:					6,53

VALOR:	36,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,99
VALOR BDI (20.00%):	7,39

6.6. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0152	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
I2543	SEINFRA	H	0,96000000	13,21	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					29,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	48,96	0,05
I0805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20
I1839	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%				
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	20,31
VALOR:	50,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,71
VALOR BDI (20.00%):	10,02

6.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					11,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,46

VALOR:	20,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR BDI (20.00%):	4,14

6.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	14,52	7,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	17,83	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,82	1,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,87	1,23
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,20	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,56

VALOR:	26,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR BDI (20.00%):	5,34

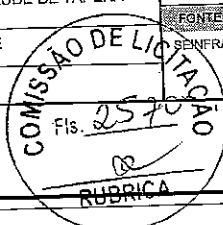
6.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	14,52	4,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	17,83	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,82	0,31
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,87	0,34
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,03	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,73

VALOR:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,29

Dimensional		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	04/09/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	-	
		REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (20.00%): 3,01

6.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	14,52	5,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	17,83	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,82	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,87	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,24	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,62

VALOR: 16,05
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,72
 VALOR BDI (20.00%): 3,21

6.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,82	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,87	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,31	10,97
TOTAL MATERIAL:					11,04


VALOR: 26,57
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,15
 VALOR BDI (20.00%): 5,31

6.12. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	14,52	38,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	17,83	47,07
TOTAL MAO DE OBRA:					85,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,42	69,42
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					121,26

VALOR: 206,66
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 39,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	12/2018



VALOR BDI (20.00%): 41,33

6.13. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,92000000	14,52	27,88
12320	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
12391	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
12543	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36
TOTAL MAO DE OBRA:					121,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01900000	52,80	1,00
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	4,45	2,67
10805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11605	SEINFRA	M3	0,02800000	66,96	1,74
11863	SEINFRA	UN	1,00000000	104,91	104,91
12264	SEINFRA	UN	1,00000000	29,45	29,45
12344	SEINFRA	UN	1,10000000	4,91	5,40
12487	SEINFRA	UN	1,00000000	137,69	137,69
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					320,78

VALOR:	442,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,00
VALOR BDI (20.00%):	88,50

6.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,87200000	13,21	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	411,12	411,12
TOTAL MATERIAL:					411,12

VALOR:	420,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR BDI (20.00%):	84,00

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

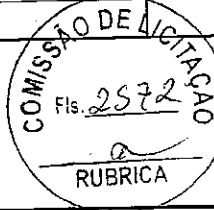
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,09600000	17,83	1,71
12543	SEINFRA	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR BDI (20.00%):	1,00

7.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	13,21	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,80

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,06	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,59

VALOR:	18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR BDI (20.00%):	3,68

7.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00576000	346,96	2,00
TOTAL SERVICIO:						2,00

VALOR:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
VALOR BDI (20.00%):	1,89

7.4. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71040000	13,21	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,06	0,86
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR:	20,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,03
VALOR BDI (20.00%):	4,16

7.5. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fis. 2573

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 29,88%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82560000	13,21	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						21,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,96	1,19
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,82	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,44	1,43
TOTAL MATERIAL:					4,46	
VALOR:					25,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,74	
VALOR BDI (20.00%):					5,13	

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69120000	17,83	12,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69120000	13,21	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:					44,26	
VALOR:					65,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,87	
VALOR BDI (20.00%):					13,14	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:					110,32	

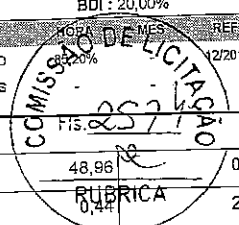
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96000000	313,53	300,99
TOTAL SERVICIO:					300,99	
VALOR:					411,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,28	
VALOR BDI (20.00%):					82,26	

8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	17,83	17,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	13,21	14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA		DATA: 04/09/2020	BDI: 20,00%
	LOCAL: LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,96	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,30

VALOR:	35,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR BDI (20.00%):	7,00

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:					44,26

VALOR:	62,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR BDI (20.00%):	12,43

9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	14,52	4,88
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	17,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73


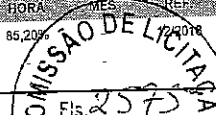
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,27	0,61
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,97	1,92
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,28	2,77
TOTAL MATERIAL:					5,43

VALOR:	17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR BDI (20.00%):	3,43

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	14,52	11,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	17,85	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					24,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÊ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	19,53	2,34
TOTAL MATERIAL:					6,39

VALOR:	31,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,44
VALOR BDI (20.00%):	6,25

9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33600000	14,52	4,88
I2395	PINTOR	H	0,38400000	17,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,27	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,60	3,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,48	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRAVMASSA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,23

VALOR:	16,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR BDI (20.00%):	3,39

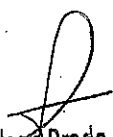
9.4. P01 - PINTURA SOBRE FORRO (M2)

VALOR:	5,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.00%):	1,17

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,67200000	13,21	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88

VALOR:	8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR BDI (20.00%):	1,78


 Edson Prado de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 51486

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA: REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA
 LOCAL: LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE

DATA: 04/09/2020 BDI: 20,00%
 FONTE: VERBAO HORA MES DATA REF:
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.511,91	50,00 % 1.755,95	50,00 % 1.755,95			100,00 % 3.511,91
2	PAREDES E PAINÉIS	3.301,43		50,00 % 1.650,72	50,00 % 1.650,71		100,00 % 3.301,43
3	COBERTURA	10.721,90		50,00 % 5.360,95	50,00 % 5.360,95		100,00 % 10.721,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.139,71		50,00 % 6.069,86	25,00 % 3.034,93	25,00 % 3.034,92	100,00 % 12.139,71
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.110,52		50,00 % 12.055,26	50,00 % 12.055,26		100,00 % 24.110,52
6	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIAS	3.029,62		50,00 % 1.514,81	50,00 % 1.514,81		100,00 % 3.029,62
7	REVESTIMENTOS	9.253,16		50,00 % 4.626,58	25,00 % 2.313,29	25,00 % 2.313,29	100,00 % 9.253,16
8	PISO	6.461,80			50,00 % 3.230,90	50,00 % 3.230,90	100,00 % 6.461,80
9	PINTURA	9.082,71	25,00 % 2.270,68	25,00 % 2.270,68	25,00 % 2.270,68	25,00 % 2.270,67	100,00 % 9.082,71
10	SERVIÇOS FINAIS	717,20				100,00 % 717,20	100,00 % 717,20
		82.329,96	4.026,64	36.304,81	31.431,53	11.566,98	82.329,96
			4.026,64	99.331,45	70.162,98	82.329,96	




FCO Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 04/09/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA MASSAPÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

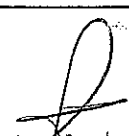
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

E	GRUPO E		
E1	TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	5,19	7,60
	TOTAL	5,19	7,60

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D + E


FCO Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE -51486



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 08 de setembro de 2020.

À Prefeitura Municipal de Massapê – Ce.
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.08.13.002

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossas propostas para execução dos serviços objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.08.13.002**, cujo objeto é:

- **LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO IPAGUAÇU MIRIM, no Valor de R\$ 52.032,10 (cinquenta e dois mil trinta e dois reais e dez centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.**
- **LOTE 02: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA, no Valor de R\$ 105.445,32 (cento e cinco mil quatrocentos e quarenta e cinco reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.**
- **LOTE 03: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, no Valor de R\$ 74.695,03 (setenta e quatro mil seiscentos e noventa e cinco reais e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.**

Sendo no Valor Global de R\$ 232.172,45 (duzentos e trinta e dois mil cento e setenta e dois reais e quarenta e cinco centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa, 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.

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. 1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM



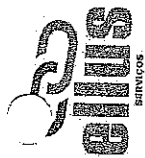
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.841,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,55	1.542,60
1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,50	7,60	1.098,75
2	MOVIMENTO EM TERRA						928,96
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	61,93	928,95
3	ESTRUTURAS						1.220,83
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,62	111,11	1.057,77
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	300,07	81,02
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	15,08	82,04
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.290,03
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	12,34	1.641,22
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	410,00	5,53	2.267,30
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	181,88	1.273,02
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	57,53	135,06
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	302,66	1.816,14
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	172,99	1.037,94
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	46,87	280,02
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	834,19	5.839,33
5	REVESTIMENTOS						1.527,42
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	4,87	88,83
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,24	24,34	443,96
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	54,53	994,63
6	PAVIMENTAÇÃO						22.652,50
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	478,22	18,36	8.780,12
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	32,65	1.306,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	452,88	27,15	12.566,38
7	SERVIÇOS FINAIS						99,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,99	99,00
						VALOR ORÇAMENTO:	43.380,08
						VALOR BDI TOTAL:	8.672,02
						VALOR TOTAL:	52.052,10

Cinquenta e Dois Mil Trinta e Dois reais e Dez centavos

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MURUQUINHÁ E REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS: 1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.841,35	100,00			100,00
2	MOVIMENTO EM TERRA	928,95	100,00			2.641,35
3	ESTRUTURAS	1.220,83	100,00			100,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.280,03		100,00		1.220,83
5	REVESTIMENTOS	1.527,42		100,00		100,00
6	PAVIMENTAÇÃO	22.652,50		50,00	113,26,25	1.527,42
7	SERVIÇOS FINAIS	89,00			100,00	100,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.672,02	11,05	62,00	28,35	89,00
			958,26	5.428,68	2.265,05	8.672,02
			5.749,39	32.572,36	13.710,33	
			5.749,39	38.321,77	52.032,10	
		62.026,10				52.032,10



Elius Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP: 0612308928

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	1,1000
	TOTAL	2,1000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	3,8500

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,0000
	INSS	3,0000
	TOTAL	11,6500

BDI = 20,00%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 1



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,5500	2,8300
		0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellius Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 2

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS LOCAIS ALTOS - MERUOQUINHA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO.RS	PREÇO TOTAL.RS
1		ORÇAMENTO GLOBAL - PAVIMENTAÇÃO					87.871,10
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.144,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,73	724,38
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	0,21	420,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.340,00
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.000,00	1,17	2.340,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO					84.386,72
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	27,19	54.380,00
1.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.104,00	26,28	29.013,12
1.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	331,20	3,00	993,60
		VALOR ORÇAMENTO:					87.871,10
		VALOR BDI TOTAL:					17.574,22
		VALOR TOTAL:					105.445,32

Cento e Cinco Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO.RS	PREÇO TOTAL.RS
1		TRECHO 01 - PAVIMENTAÇÃO					28.738,38
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					850,38
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,73	724,38
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,21	126,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					702,00
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	600,00	1,17	702,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO					27.186,00
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	27,19	16.314,00
1.3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	400,00	26,28	10.512,00
1.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	120,00	3,00	360,00
2		TRECHO 02 - PAVIMENTAÇÃO					13.491,20
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					67,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	120,73	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,21	67,20
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					374,40
2.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	320,00	1,17	374,40
3		PAVIMENTAÇÃO					13.049,60
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	320,00	27,19	8.700,80
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	160,00	26,28	4.204,80
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	48,00	3,00	144,00
4		TRECHO 03 - PAVIMENTAÇÃO					33,80
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					33,80
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	120,73	0,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 2

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS LOCAIS ALTOS - MERUOQUINHA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO GLOBAL - PAVIMENTAÇÃO	87.871,10	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			22.826,06	21.681,66	21.681,68	21.681,68	87.871,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.144,38	100,00				100,00
			1.144,38				1.144,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.340,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			585,00	585,00	585,00	585,00	2.340,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO	84.386,72	25,00	26,00	25,00	25,00	100,00
			21.096,68	21.096,68	21.096,68	21.096,68	84.386,72
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.574,22	25,88	24,67	24,67	24,68	100,00
			4.585,78	4.335,56	4.335,56	4.337,32	17.574,22
		105.445,32	27.391,84	26.017,24	26.017,24	26.019,00	105.445,32
			27.391,84	53.409,08	79.426,32	105.445,32	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	TRECHO 01 - PAVIMENTAÇÃO	28.738,38	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			7.822,88	6.972,00	6.972,00	6.972,00	28.738,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	850,38	100,00				100,00
			850,38				850,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	702,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			175,50	175,50	175,50	175,50	702,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO	27.186,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			6.796,50	6.796,50	6.796,50	6.796,50	27.186,00
2	TRECHO 02 - PAVIMENTAÇÃO	13.491,20	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			3.423,20	3.356,00	3.356,00	3.356,00	13.491,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,20	100,00				100,00
			67,20				67,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	374,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			93,60	93,00	93,60	93,60	374,40
2.3	PAVIMENTAÇÃO	13.049,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.262,40	3.262,40	3.262,40	3.262,40	13.049,60
3	TRECHO 03 - PAVIMENTAÇÃO	6.310,72	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			1.602,88	1.569,28	1.569,28	1.569,28	6.310,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,60	100,00				100,00
			33,60				33,60
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	187,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			46,80	46,80	46,80	46,80	187,20
3.3	PAVIMENTAÇÃO	6.089,92	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.522,48	1.522,48	1.522,48	1.522,48	6.089,92
4	TRECHO 04 - PAVIMENTAÇÃO	7.805,00	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			1.973,30	1.943,90	1.943,90	1.943,90	7.805,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29,40	100,00				100,00
			29,40				29,40
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	163,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			40,95	40,95	40,95	40,95	163,80
4.3	PAVIMENTAÇÃO	7.611,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.902,95	1.902,95	1.902,95	1.902,95	7.611,80
5	TRECHO 05 - PAVIMENTAÇÃO	11.804,80	25,88	24,67	24,67	24,67	100,00
			2.995,50	2.936,50	2.936,50	2.936,50	11.804,80
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58,80	100,00				100,00
			58,80				58,80

[Handwritten signatures and marks]

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls. 2586

5.2	MOVIMENTO DE TERRA	327,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			61,90	61,90	61,90	61,90	100,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO	11.418,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.854,60	2.854,60	2.854,60	2.854,60	11.418,40
6	TRECHO 06 - PAVIMENTAÇÃO	19.721,00	25,89	24,87	24,87	24,87	100,00
			5.009,00	4.904,00	4.904,00	4.904,00	19.721,00
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105,00	100,00				100,00
			105,00				105,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	585,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			146,25	146,25	146,25	146,25	585,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO	19.031,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.757,75	4.757,75	4.757,75	4.757,75	19.031,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.574,22	25,88	24,87	24,87	24,88	100,00
			4.565,78	4.335,56	4.335,56	4.337,32	17.574,22
		105.445,32	27.591,84	26.017,24	26.017,24	26.019,00	105.445,32
			27.391,84	53.409,08	79.426,32	105.445,32	

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 2



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS LOCAIS ALTOS - MERUOQUINHA

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,0000
R	RISCOS	0,3000
		0,5500
	TOTAL	3,8500

II - BENEFÍCIO		
S	SEGURO	
L	Lucro	0,7000
G	GARANTIA	2,2500
		0,3000
	TOTAL	3,2500

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	
	ISS	3,0000
	PIS	4,0000
	INSS	0,6500
		3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Elius Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. 2

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS LOCAIS ALTOS - MERUOQUINHA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERBA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS 3

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.874,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,56	771,30
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,04	19,49	1.365,08
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	15,04	45,12
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS	SEINFRA	M2	17,50	37,45	655,38
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	20,95	37,71
2	PAREDES E PAINÉIS						2.630,10
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,88	44,13	1.848,16
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	408,83	130,78
2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43	300,07	129,03
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,80	54,11	194,80
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,53	6,61	36,55
2.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	23,04	6,93	159,67
2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,50	72,85	131,13
3	COBERTURA						8.390,87
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	67,28	85,92	4.435,10
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,28	47,34	3.185,04
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,68	19,44	188,18
3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	13,90	10,07	139,97
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	19,36	22,85	442,38
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.650,00
4.1	C1146	DOBADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	4,00	16,32	65,28
4.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	105,65	422,60
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	100,58	100,58
4.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	26,00	13,32	346,32
4.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,20	30,82	1.362,24
4.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	207,30	2.487,60
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,30	144,32	2.208,10
4.8	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	28,00	7,11	199,08
4.9	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	244,97	979,88
4.10	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	228,58	228,58
4.11	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	224,67	449,74
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.552,91
5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	26,00	5,96	154,96
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	12,96	466,56
5.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	260,00	3,87	1.006,20
5.4	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,13	31,13
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	12,77	63,85
5.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	53,80	161,40
5.7	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	54,49	217,96
5.8	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	48,47	193,88
5.9	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	36,30	36,30
5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	12,27	196,32
5.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	26,58	26,58
5.12	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	31,51	31,51
5.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,63	67,63
5.14	COMP.MASSA.01	SISTEMA GERADOR DE ENERGIA SOLAR COMPOSTO DE 09 MODULOS SOLARES DE 365W COM CENTRAL DE 05 INVERSORES YMC PERFAZENDO UMA POTENCIA UMA POTENCIA DE 320KWp	PRÓPRIA	UN	1,00	13.909,73	13.909,73

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fis. 2590
 ce

6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					RUBRICA	2.309,08
6.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,66	21,32	
6.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	19,66	19,66	
6.3	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	SEINFRA	M	1,00	46,99	46,99	
6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,78	136,68	
6.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,00	74,00	
6.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	47,54	47,54	
6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	19,40	38,80	
6.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	26,40	304,80	
6.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	14,37	114,96	
6.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	15,89	508,48	
6.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	25,14	75,42	
6.12	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	187,46	187,46	
6.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	387,46	387,46	
6.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	343,29	343,29	
7		REVESTIMENTOS						7.661,50
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,46	4,87	1.269,57	
7.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	269,16	16,80	4.672,21	
7.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1,80	9,63	17,33	
7.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,80	21,42	38,56	
7.5	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	25,68	449,40	
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,50	58,31	1.020,43	
8		PISOS						4.986,46
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,07	390,37	1.588,81	
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4. ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	27,76	35,71	991,31	
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,06	54,58	2.406,33	
9		PINTURA						7.858,24
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,68	16,64	6.417,72	
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,29	31,09	693,00	
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	16,47	237,17	
9.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1,80	5,75	10,36	
10		SERVIÇOS FINAIS						622,34
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	67,28	9,25	622,34	
						VALOR ORÇAMENTO:	62.246,88	
						VALOR BDI TOTAL:	12.449,17	
						VALOR TOTAL:	74.696,03	

Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Três centavos

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Eilus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE PAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUQUINHÁ E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPEIRA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/PE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS 3

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08/13.002

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.874,59	50,00	50,00	50,00	50,00	200,00
2	PAREDES E PAINÉIS	2.530,10	1.437,30	1.437,29	50,00	50,00	100,00
3	COBERTURA	8.390,67	346,09	346,09	346,09	346,09	100,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.860,00	2.798,61	2.798,61	2.798,61	2.798,61	100,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.662,91	33,33	33,33	33,33	33,33	100,00
6	INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS	2.309,08	90,00	90,00	90,00	90,00	100,00
7	REVESTIMENTOS	7.661,50	1.545,53	1.545,53	1.545,53	1.545,53	100,00
8	PISOS	4.986,45	33,33	33,33	33,33	33,33	100,00
9	PINTURA	7.358,24	2.553,58	2.553,58	2.553,58	2.553,58	100,00
10	SERVIÇOS FINAIS	622,34	2.493,22	2.493,22	2.493,22	2.493,22	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.449,19	28,00	28,00	28,00	28,00	100,00
		74.669,03	686,07	2.808,54	4.677,16	4.307,72	12.449,19
			3.932,93	6.854,67	28.051,77	25.045,48	74.669,03
			3.932,93	20.787,36	48.849,57	74.669,03	74.669,03

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

Etilus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01



2

C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUQUINHÁ E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO 3

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,2000
R	Riscos	0,4200
TOTAL		4,6200

02 - Benefício		
L	Lucro	7,0280
S + G		0,0000
TOTAL		7,0280

03 - Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		6,6500

BDI = 20,00%

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

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUCQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO 3

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,6000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa. DECLARA, para os devidos efeitos que assume a 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 serviços.

Meruoca, 08 de setembro de 2020.



End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

F SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 03/09/2020	BDI : 20,00%																			
	LOCAL:	ALTOS - MERUOQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,80%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	06/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.383,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,89	923,34
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	0,23	460,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.780,00
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.000,00	1,39	2.780,00
3	PAVIMENTAÇÃO						98.759,41
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	31,48	62.960,00
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.104,00	31,44	34.709,76
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	331,20	3,29	1.089,65
VALOR ORÇAMENTO:						102.922,75	
VALOR BDI TOTAL:						20.584,55	
VALOR TOTAL:						123.507,30	

Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Sete reais e Trinta centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F.D. SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	03/09/2020	BDI:	20,00%
	LOCAL:	ALTOS - MERUQUINHÁ - GERAL - MASSAPÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%	MES:	-
			REF:	12/2018		
			SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,95560000	7,13	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:					13,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,42	33,07
11100	SEINFRA	L	1,00000000	20,98	20,98
11691	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,06
VALOR SEM ENCARGOS:					142,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					153,89
VALOR BDI (20,00%):					30,78
VALOR COM BDI:					184,67



1.2. C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	61,06	0,06
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00391120	7,84	0,03
12382	SEINFRA	H	0,00195560	11,59	0,02
12445	SEINFRA	H	0,00195560	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (20,00%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,28

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	152,85	0,15
5903	SINAPI	CHI	0,00700000	27,54	0,19
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	122,40	0,01
5934	SINAPI	CHI	0,00800000	41,10	0,33
73436	SINAPI	CHP	0,00200000	106,84	0,21
88316	SINAPI	H	0,00800000	9,95	0,08
93244	SINAPI	CHI	0,00600000	31,06	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (64,15%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,39
VALOR BDI (20,00%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	16,32	0,82
10726	SEINFRA	H	0,01000000	65,63	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29334000	9,63	2,82
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58668000	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,98	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,37	9,81
TOTAL MATERIAL:						16,56
VALOR SEM ENCARGOS:						25,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						31,48
VALOR BDI (20.00%):						6,30
VALOR COM BDI:						37,78



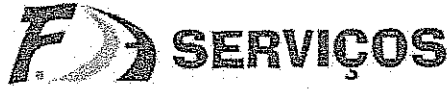
3.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 067016.0M

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01500000	78,22	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,	SINAPI	M3	0,06300000	247,96	15,62
TOTAL MATERIAL:						16,79

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	11,21	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	12,13	2,96
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,85	4,80
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SINAPI	M3	0,00300000	354,69	1,06
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	SINAPI	CHP	0,01800000	13,04	0,23
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL,	SINAPI	CHI	0,09100000	4,12	0,37
TOTAL SERVIÇO:						10,64
VALOR SEM ENCARGOS:						27,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (20.00%):						6,29
VALOR COM BDI:						37,73

3.3. 82623 - CALAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00911161	CAL. HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,24	1,99
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,85	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (20.00%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,95



F. AIRTON VICTOR-ME

Rua José Laureano nº 500, CENTRO Meruoca /CE CEP 52130 000

CNPJ:97.553.390/0001-69

(88) 992704631

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	03/09/2020	BDI :	20,00%	
	LOCAL:	ALTOS - MERUOQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,34	100,00				100,00
			1.383,34				1.383,34
2	MÓVIMENTO DE TERRA	2.780,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			695,00	695,00	695,00	695,00	2.780,00
3	PAVIMENTAÇÃO	98.759,41	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			24.689,85	24.689,85	24.689,85	24.689,86	98.759,41
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.903,71	26,00	24,66	24,66	24,68	100,00
			4.654,96	4.415,05	4.415,05	4.418,65	17.903,71
			31.423,15	29.799,90	29.799,90	29.803,51	
123.507,30			31.423,15	61.223,05	91.022,95	123.507,30	123.507,30

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
F SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 03/09/2020	BDI : 20,00%																			
	LOCAL:	ALTOS - MERUOQUINHÁ - GERAL - MASSAPÊ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
TOTAL		3,8500

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	1,1000
TOTAL		2,1000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	INSS	3,0000
TOTAL		11,6500

BDI = 20,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 03/09/2020																				
	LOCAL:	ALTOS - MERUOQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	BDI : 20,00%																				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	TOTAL	16,8000


B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Ferriados	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade	TOTAL	44,9700

C	GRUPO C	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	TOTAL	15,4100

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	TOTAL	8,0200

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 01/09/2020	BDI : 20,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTE	VERSAO
			HORA	MES
			SEINFRA	REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2016

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.920,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,89	1.846,68
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,50	7,33	1.073,85
2	MOVIMENTO EM TERRA						1.971,69
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	71,44	1.071,60
3	ESTRUTURAS						1.313,84
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,52	117,73	1.120,79
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	339,45	91,65
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	18,64	101,40
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.316,22
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	12,77	1.698,41
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	410,00	5,85	2.398,50
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	190,16	1.331,12
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	75,68	151,36
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	365,97	2.195,82
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	207,87	1.247,22
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	51,31	307,86
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	997,99	6.985,93
5	REVESTIMENTOS						1.676,44
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	5,07	92,48
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	18,24	24,63	449,25
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	62,21	1.134,71
6	PAVIMENTAÇÃO						25.836,23
6.1	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PRÓPRIA	UND	478,22	19,90	9.516,58
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	33,43	1.337,20
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	462,85	32,37	14.982,45
7	SERVIÇOS FINAIS						97,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,97	97,00
						VALOR	49.231,86
						VALOR BDI	9.846,37
						VALOR TOTAL:	59.078,23

Cinquenta e Nove Mil Setenta e Oito reais e Vinte e Três centavos

**SERVIÇOS**

Rua José Laureano nº 500, CENTRO Meruoca /CE CEP 62130 000

CNPJ:97.553.390/0001-69

(82) 992704631

F. AIRTON VICTOR-ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	01/09/2020	BDI:	20,00%					
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	PER:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95560000	7,13	13,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,42	33,07
II100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,98	20,98
II691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
II725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,06
VALOR SEM ENCARGOS:						142,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						153,89
VALOR BDI (20.00%):						30,78
VALOR COM BDI:						184,67

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04889000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48890000	7,13	3,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (20.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						8,80

2.1. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66226000	7,13	11,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
II11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,98	49,48
TOTAL MATERIAL:						49,48
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						71,44
VALOR BDI (20.00%):						14,29
VALOR COM BDI:						85,73

3.1. C3638 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP-38cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34572000	9,63	22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55205800	7,13	18,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
II109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03866666	49,87	1,90
II041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
II665	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
II081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:						42,18
VALOR SEM ENCARGOS:						82,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,76
VALOR COM ENCARGOS:						117,73
VALOR BDI (20.00%):						23,55

VALOR COM BDI:	141,28
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,77800000	7,13	69,74
TOTAL MAO DE OBRA:						69,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,87	38,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,05	72,48
I6805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,28
VALOR SEM ENCARGOS:						280,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,43
VALOR COM ENCARGOS:						339,45
VALOR BDI (20.00%):						67,89
VALOR COM BDI:						407,34

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03911200	7,84	0,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01955600	9,63	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,24	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,10	17,61
TOTAL MATERIAL:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (20.00%):						3,73
VALOR COM BDI:						22,37

4.1. C0126 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29334000	7,84	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29334000	9,76	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,92	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (20.00%):						2,55
VALOR COM BDI:						15,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11733600	7,84	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11733600	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,99	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (20.00%):						1,17
VALOR COM BDI:						7,02

4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		RUBRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11244700	7,84	0,88
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,59156900	7,84	4,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11244700	9,63	1,08
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,59156900	9,63	5,70
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,77206300	9,63	26,69
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	4,66215040	7,13	33,25

TOTAL MAO DE OBRA: 72,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,24	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,87	3,99
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,54	5,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,05	4,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,56	2,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,89	0,24
I2082	TIBOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25

TOTAL MATERIAL: 56,37

VALOR SEM ENCARGOS: 128,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 61,55

VALOR COM ENCARGOS: 190,16

VALOR BDI (20.00%): 38,03

VALOR COM BDI: 228,19

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97780000	7,84	7,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97780000	9,76	9,54

TOTAL MAO DE OBRA: 17,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81

TOTAL MATERIAL: 43,81
VALOR SEM ENCARGOS: 61,02
VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,66
VALOR COM ENCARGOS: 75,68
VALOR BDI (20.00%): 15,14
VALOR COM BDI: 90,82

4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46670000	7,84	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46670000	9,76	14,31

TOTAL MAO DE OBRA: 25,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,74	20,74
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34	25,34
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1538	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,98	131,98
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	47,98	47,98
I1775	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,27	92,27

TOTAL MATERIAL: 318,17

VALOR SEM ENCARGOS: 343,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,99

VALOR COM ENCARGOS: 365,97

VALOR BDI (20.00%): 73,19

VALOR COM BDI: 439,16

4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97780000	7,84	7,67

**SERVIÇOS**

F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Laureano nº 500, CENTRO Maruoca /CE CEP 62130 000
 CNPJ:97.553.390/0001-69
 (88) 992704631

E2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97780000	9,76	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,00
VALOR SEM ENCARGOS:						193,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						207,87
VALOR BDI (20.00%):						41,57
VALOR COM BDI:						249,44

4.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78224000	7,84	6,13
E2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78224000	9,76	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL MATERIAL:						25,81
VALOR SEM ENCARGOS:						39,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						51,31
VALOR BDI (20.00%):						10,26
VALOR COM BDI:						61,57

4.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	104,67	136,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,54228000	7,13	18,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	626,77	626,77
TOTAL MATERIAL:						626,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	280,02	106,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,68	23,06
I784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	0,53000000	18,48	9,79
TOTAL SERVIÇO:						139,26
VALOR SEM ENCARGOS:						920,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,76
VALOR COM ENCARGOS:						997,99
VALOR BDI (20.00%):						199,60
VALOR COM BDI:						1.197,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09778000	9,63	0,94
E2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14667000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,87	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (20.00%):						1,01
VALOR COM BDI:						6,08

5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58668000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78224000	7,13	5,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,23

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,87	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (20,00%):						4,93
VALOR COM BDI:						29,56

5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70401600	9,63	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70401600	7,13	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,56	32,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,60000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,36
VALOR SEM ENCARGOS:						52,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,05
VALOR COM ENCARGOS:						62,21
VALOR BDI (20,00%):						12,44
VALOR COM BDI:						74,65

6.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (UND)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24445000	7,13	1,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14667000	9,63	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,15

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,28	7,80
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,48	0,28
TOTAL SERVIÇO:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (20,00%):						3,98
VALOR COM BDI:						23,88

6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29334000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39112000	7,13	2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,61

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,48	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,49	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,51	0,14

**SERVIÇOS**F. AIRTON VICTOR-ME
Rua José Laureano nº 500, CENTRO Meruoca /CE CEP 62130 000

CNPJ:97.553.390/0001-69

(88) 992704631

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,23	14,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,78	0,17
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,19
VALOR COM ENCARGOS:						33,43
VALOR BDI (20.00%):						6,69
VALOR COM BDI:						40,12

6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	17,27
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15595910	9,63
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15595910	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0513	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,87
D403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,98
I0513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					25,52
VALOR SEM ENCARGOS:					29,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					32,37
VALOR BDI (20.00%):					6,47
VALOR COM BDI:					38,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07333500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (20.00%):					0,19
VALOR COM BDI:					1,16

**SERVIÇOS**

F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Laureano nº 500, CENTRO Meruoca /CE CEP 62130 000
 CNPJ:97.553.390/0001-69
 (88) 992704631

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

F.D. SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 01/09/2020	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.920,53	100,00			100,00
			2.920,53			2.920,53
2	MOVIMENTO EM TERRA	1.071,60	100,00			100,00
			1.071,60			1.071,60
3	ESTRUTURAS	1.313,84	100,00			100,00
			1.313,84			1.313,84
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.316,22		100,00		100,00
				16.316,22		16.316,22
5	REVESTIMENTOS	1.676,44		100,00		100,00
				1.676,44		1.676,44
6	PAVIMENTAÇÃO	25.836,23		50,00	50,00	100,00
				12.918,12	12.918,11	25.836,23
7	SERVIÇOS FINAIS	97,00			100,00	100,00
					97,00	97,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.546,54	10,80	62,80	26,40	100,00
			923,03	5.367,23	2.256,28	8.546,54
		59.078,23	6.229,00	36.278,01	15.271,30	59.078,23
			6.229,00	42.507,01	59.078,23	

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 01/09/2020	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 25%;">REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-														

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
TOTAL		3,8500

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	1,1000
TOTAL		2,1000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	INSS	3,0000
TOTAL		11,6500

BDI = 20,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



F. AIRTON VICTOR-ME
Rua José Laureano nº 500, CENTRO Meruoca /CE CEP 62130 000
CNPJ:97.553.390/0001-69
(88) 992704631

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA : 01/09/2020	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D



CONSTRUTORA NOVA TERRA
Um novo conceito em construções



DECLARA O

  Prefeitura Municipal de Massap , Ce
Comissão Permanente de Licita o
Ref.:   Tomada de Preços N  2020.08.13.002

OBJETO: EXECU O DOS SERVIÇOS DE CONSTRU O DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAP /CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

  empresa CNT - Construtora Nova Terra EIRELI, inscrita no CNPJ n  12.314.392/0001-42, através de seu sócio/administrador o Sr. **Francisco Fausto dos Santos** e seu Responsável Técnico, Engenheiro Civil **João Batista Moreira**. Declaram ter pleno conhecimento, aceita o e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elabora o completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as d vidas com rela o   obra tendo condi o de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execu o dos serviços, assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Massap -Ce, 04 de setembro de 2020.

Atenciosamente,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massap  - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



CARTA PROPOSTA

Massapê - CE, 04 de setembro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Massapê, CE
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002
DATA DA LICITAÇÃO: 08/09/2020 ÀS 13h00min

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002, cujo objeto é Execução dos serviços de Construção de uma praça pública no Distrito de Ipaguaçu Mirim, Pavimentação em Pedra Tosca na Localidade de Meruoquinha e Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS da Localidade de Tapera Baixa, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente e Secretaria de Saúde do Município de Massapê/CE, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de R\$ 266.474,02 (Duzentos e Sessenta e Seis Mil Quatrocentos e Setenta e Quatro Reais e Dois Centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
1.	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM	R\$ 58.871,39
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA	R\$ 124.441,68
3.	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERBAIXA	R\$ 83.160,95

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. **Francisco Fausto dos Santos**, portador da Carteira de Identidade nº 862813 - SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, 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,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. 1
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.13.002
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM.

DATA : 08/09/2020		BDI : 20,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.927,67	4,97
2	MOVIMENTO EM TERRA	1.067,10	1,81
3	ESTRUTURAS	1.319,28	2,24
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.275,44	27,65
5	REVESTIMENTOS	1.681,36	2,86
6	PAVIMENTAÇÃO	25.689,64	43,64
7	SERVIÇOS FINAIS	99,00	0,17
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.811,90	16,67

VALOR ORÇAMENTO: 49.059,49 100,00
VALOR BDI: 9.811,90
VALOR TOTAL: 58.871,39

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. 1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: 1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM

DATA: 08/09/2020 BDI: 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.927,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,41	1.828,92
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,50	7,50	1.098,75
2		MOVIMENTO EM TERRA					1.067,10
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	71,14	1.067,10
3		ESTRUTURAS					1.319,28
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,52	118,48	1.127,93
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	338,38	91,36
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	18,38	99,99
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.275,44
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC.ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	12,95	1.722,35
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V.4MM2	SEINFRA	M	410,00	5,91	2.423,10
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	192,60	1.348,20
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	75,69	151,38
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	361,92	2.171,52
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	205,75	1.234,50
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	51,48	308,88
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	987,93	6.915,51
5		REVESTIMENTOS					1.681,36
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	5,13	93,57
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,24	25,03	456,55
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	62,02	1.131,24
6		PAVIMENTAÇÃO					25.689,64
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	478,22	19,98	9.554,84
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	33,90	1.356,00
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	462,85	31,93	14.778,80
7		SERVIÇOS FINAIS					99,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,99	99,00
VALOR ORÇAMENTO:							49.059,49
VALOR SEM ENCARGOS:							40.492,61
VALOR ENCARGOS:							8.566,88
VALOR COM ENCARGOS:							49.059,49
VALOR BDI:							9.811,90
VALOR TOTAL:							58.871,39

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular

CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: 1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM

DATA : 08/09/2020 BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,90	32,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,64	20,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,82	71,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,83	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,99
VALOR:						152,41
VALOR SEM ENCARGOS:						140,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,41
VALOR BDI (20.00%):						30,48
VALOR COM BDI:						182,89
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						1.828,92

1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (20.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						9,00
QUANTIDADE:						146,50
VALOR TOTAL:						1.098,75

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,25	48,68
TOTAL MATERIAL:						48,68
VALOR:						71,14
VALOR SEM ENCARGOS:						60,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						71,14
VALOR BDI (20.00%):						14,23
VALOR COM BDI:						85,37
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						1.067,10

3.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
TOTAL MAO DE OBRA:						77,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,06	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,06	8,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00
TOTAL MATERIAL:						41,21



VALOR:	118,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,54
VALOR COM ENCARGOS:	118,48
VALOR BDI (20.00%):	23,70
VALOR COM BDI:	142,18
QUANTIDADE:	9,52
VALOR TOTAL:	1.127,93

3.2. CD836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,06	38,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,83	71,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						206,28

VALOR:	338,38
VALOR SEM ENCARGOS:	277,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	338,38
VALOR BDI (20.00%):	67,68
VALOR COM BDI:	406,06
QUANTIDADE:	0,27
VALOR TOTAL:	91,36

3.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,06	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,83	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,44

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (20.00%):	3,68
VALOR COM BDI:	22,06
QUANTIDADE:	5,44
VALOR TOTAL:	99,99

4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,88	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						12,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (20.00%):						2,59
VALOR COM BDI:						15,54
QUANTIDADE:						133,00
VALOR TOTAL:						1.722,35



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (20.00%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,09
QUANTIDADE:						410,00
VALOR TOTAL:						2.423,10

4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,06	0,24
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,06	3,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,46	5,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,83	3,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,06	6,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,23	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,76	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						55,77
VALOR:						192,60
VALOR SEM ENCARGOS:						129,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						192,60
VALOR BDI (20.00%):						38,52
VALOR COM BDI:						231,12
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						1.348,20

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,10	43,10
TOTAL MATERIAL:						43,10



VALOR:	75,69
VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	75,69
VALOR BDI (20.00%):	15,14
VALOR COM BDI:	90,83
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	151,38

4.5. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,96	22,96
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,85	129,85
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	90,78	90,78

TOTAL MATERIAL:	313,03
VALOR:	361,92
VALOR SEM ENCARGOS:	339,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	361,92
VALOR BDI (20.00%):	72,38
VALOR COM BDI:	434,30
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.171,52

4.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	173,16	173,16

TOTAL MATERIAL:	173,16
VALOR:	205,75
VALOR SEM ENCARGOS:	190,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	205,75
VALOR BDI (20.00%):	41,15
VALOR COM BDI:	246,90
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.234,50

4.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
TOTAL MATERIAL:						25,40
VALOR:						51,48
VALOR SEM ENCARGOS:						39,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,48
VALOR BDI (20.00%):						10,30
VALOR COM BDI:						61,78
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						308,88



4.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,41	146,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
TOTAL MAO DE OBRA:						34,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	616,64	616,64
TOTAL MATERIAL:						616,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL: PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	338,38	128,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
TOTAL SERVICOS:						190,81
VALOR:						987,93
VALOR SEM ENCARGOS:						908,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,53
VALOR COM ENCARGOS:						987,93
VALOR BDI (20.00%):						197,59
VALOR COM BDI:						1.185,52
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						6.915,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,06	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,16
QUANTIDADE:						18,24
VALOR TOTAL:						93,57

5.2. C1225 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	49,06	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000000	0,44	2,57
TOTAL MATERIAL:					3,76
VALOR:					25,03
VALOR SEM ENCARGOS:					15,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					25,03
VALOR BDI (20.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					30,04
QUANTIDADE:					18,24
VALOR TOTAL:					456,55



5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,08	31,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,92	7,68
TOTAL MATERIAL:					39,67
VALOR:					62,02
VALOR SEM ENCARGOS:					51,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					62,02
VALOR BDI (20.00%):					12,40
VALOR COM BDI:					74,42
QUANTIDADE:					18,24
VALOR TOTAL:					1.131,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89

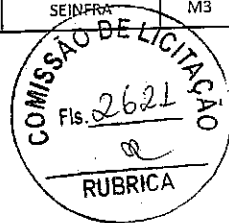
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIA�O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,89	0,97
784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	35,01	0,53
211	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,71	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	278,87	9,48
TOTAL SERVICO:					11,12
VALOR:					19,98
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,98
VALOR BDI (20.00%):					4,00
VALOR COM BDI:					23,98
QUANTIDADE:					478,22
VALOR TOTAL:					9.554,84

6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massap  - Ce.
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,94	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,71	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,04	21,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,92	0,21



TOTAL SERVIÇO:	23,27
VALOR:	33,90
VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	33,90
VALOR BDI (20.00%):	6,78
VALOR COM BDI:	40,68
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	1.356,00

6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

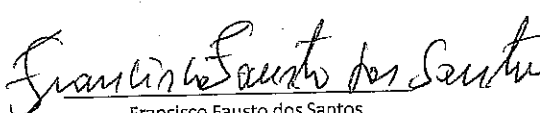
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,74	1,87
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,20	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02	

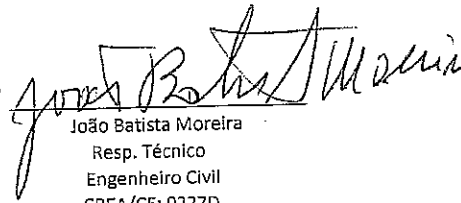
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
45	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,06	2,79
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,36	0,24
I9513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,96	
VALOR:					31,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86	
VALOR COM ENCARGOS:					31,93	
VALOR BDI (20.00%):					6,39	
VALOR COM BDI:					38,32	
QUANTIDADE:					462,85	
VALOR TOTAL:					14.778,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	
VALOR:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (20.00%):					0,20	
VALOR COM BDI:					1,19	
QUANTIDADE:					100,00	
VALOR TOTAL:					99,00	


 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. 1
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM

DATA:	08/09/2020	BDI:	20,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	12/2018
REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,46	47,06
TOTAL TRANSPORTE:					47,06	
VALOR:					47,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,06	
VALOR BDI (20.00%):					9,41	
VALOR COM BDI:					56,47	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					47,06	

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR:					20,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	
VALOR BDI (20.00%):					4,02	
VALOR COM BDI:					24,11	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					20,09	

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,96	15,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,96	6,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,96	23,31
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,06	47,06
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					112,41	
VALOR:					112,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					112,41	
VALOR BDI (20.00%):					22,48	
VALOR COM BDI:					134,89	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					112,41	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,06	38,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,83	71,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						206,28
VALOR:						338,38
VALOR SEM ENCARGOS:						277,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						338,38
VALOR BDI (20.00%):						67,68
VALOR COM BDI:						406,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						338,38



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (20.00%):						22,98
VALOR COM BDI:						137,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						114,92

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (20.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						42,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						35,01

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,89

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33



VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (20.00%):	4,47
VALOR COM BDI:	26,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						86,60
VALOR:						86,60
VALOR SEM ENCARGOS:						76,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						86,60
VALOR BDI (20.00%):						17,32
VALOR COM BDI:						103,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						86,60

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (20.00%):						4,47
VALOR COM BDI:						26,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
942	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						76,94
VALOR:						76,94
VALOR SEM ENCARGOS:						66,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						76,94
VALOR BDI (20.00%):						15,39
VALOR COM BDI:						92,33
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						76,94

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,46	93,42
TOTAL TRANSPORTE:						93,42
VALOR:						93,42
VALOR SEM ENCARGOS:						93,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,42



VALOR BDI (20.00%):	18,68
VALOR COM BDI:	112,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,42

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,96	48,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,96	16,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,96	72,07
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,42	93,42
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						252,09
VALOR:						252,09
VALOR SEM ENCARGOS:						241,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						252,09
VALOR BDI (20.00%):						50,42
VALOR COM BDI:						302,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						252,09

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	H	23,25000000	3,46	80,45
TOTAL TRANSPORTE:						80,45
VALOR:						80,45
VALOR SEM ENCARGOS:						80,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,45
VALOR BDI (20.00%):						16,09
VALOR COM BDI:						96,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						80,45

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,96	38,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,96	15,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,96	57,98
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,45	80,45
342	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						215,37
VALOR:						215,37
VALOR SEM ENCARGOS:						205,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						215,37
VALOR BDI (20.00%):						43,07
VALOR COM BDI:						258,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						215,37

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,60	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,94	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	252,09	1,88
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	215,37	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,51

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

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.I. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.
Fones: (83) 9.9433.7208 - (83) 3643.3007