


### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE LOTE III	DATA : 08/09/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEMPRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	3,8000
AC	Administração central	1,0200
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	2,2800
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6000</b>


	<b>Benefício</b>	0,3200
S + G	Garantia/seguros	2,0200
L	Lucro	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>2,3400</b>

I	Impostos	0,8500
	PIS	3,0000
	COFINS	2,0000
	ISS	4,5000
	GPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,3500</b>

**BDI = 20,00%**

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



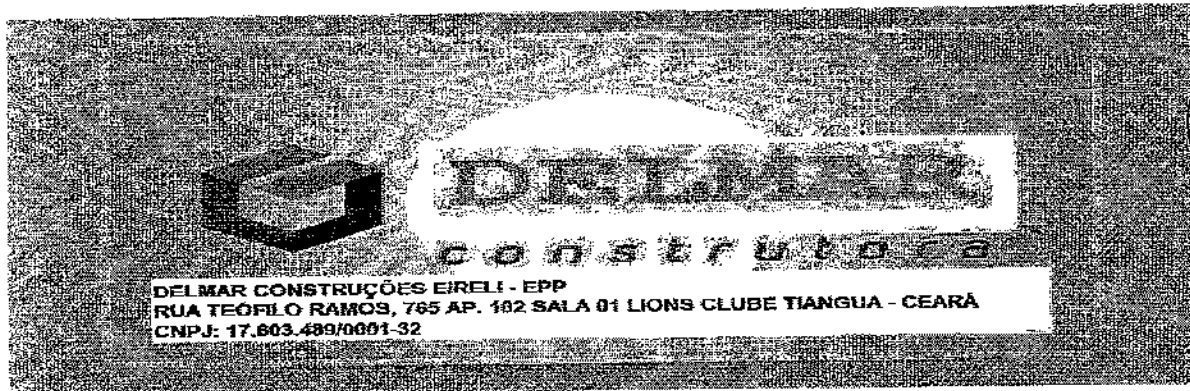
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERÁ BADÇA - MASSAPÉ - CE LOTE III	DATA: 08/09/2020
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERÁ BAIXA - MASSAPÉ - CE	BDI: 20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	
		FONTE:	VERSÃO:
		3ENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HDRA: 85,20%
			MES: -
			REF: 12/2015

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>



Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,89%

A + B + C + D



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MOQUINHA 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.

O valor total da proposta é de R\$ 268.809,28 (DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS ) Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (CENTO E VINTE, ) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual nos responsabilizamos por caso sejamos consagrados vencedores nos responsabilizamos por iniciar os serviços em no máximo 10 (dez) dias após a ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 04 DE SETEMBRO DE 2020.

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E

CNPJ:17.803.489/0001-32



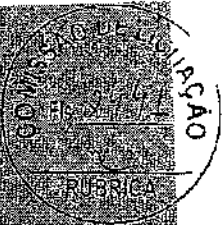
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA 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.

**ORÇAMENTO -CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				2.966,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	12,00	165,63	1.989,98
1.2	C8873	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA M	145,90	7,42	1.087,08
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				1.084,00
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	15,00	72,32	1.084,00
3		<b>ESTRUTURAS</b>				1.338,72
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA M2	9,52	119,54	1.138,02
3.2	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,27	344,84	93,05
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	5,44	18,67	102,65
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				16.530,40
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	133,00	12,94	1.721,02
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	410,00	5,93	2.431,30
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	7,00	193,27	1.352,89
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	76,61	153,22
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA UN	6,00	370,54	2.223,24
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA UN	6,00	210,46	1.262,76
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA UN	6,00	51,85	311,70
4.8	C6033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA UN	7,00	1.010,61	7.074,27
5		<b>REVESTIMENTOS</b>				1.698,34
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	18,24	5,16	94,12
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA M2	18,24	24,87	453,45
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	18,24	62,97	1.148,57
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				28.238,84
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	478,22	20,19	9.655,26
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	40,00	33,89	1.355,60
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	462,65	33,01	16.278,68
7		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				98,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	100,00	0,98	98,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>49.991,89</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>9.998,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>59.990,21</b>

André Luiz Nunes  
 Eng.º TERA 47215-D  
 CPF: 026.545.073 - 98

2/10/20



DEMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS Nº 3947A - LIONS CLUBE TINGUIÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.462.489/0001-32

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47218-D  
CPF: 026.546.073 - 58

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					28,19
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,89
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15
TOTAL MATERIAL:					199,67
VALOR:					155,83

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04850000	17,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42
VALOR:					7,42

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					22,29
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,54
TOTAL MATERIAL:					50,09
VALOR:					72,32

**3.1. C3656 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,57300000	17,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					76,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					49,08
VALOR:					119,54

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					130,76

3/49

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
					TOTAL MATERIAL:	44,35
					VALOR:	78,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2442  
RUBRICA

**4.5. C1858 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	14,52	21,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	18,07	26,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,99

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,63	139,63
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	46,58	46,58
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	98,43	98,43
					TOTAL MATERIAL:	322,48
					VALOR:	370,54

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,26

19493	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	178,20	178,20
					TOTAL MATERIAL:	178,20
					VALOR:	210,46

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,81

10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
					TOTAL MATERIAL:	26,14
					VALOR:	51,95

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (C/HP)	SEINFRA	H	1,30000000	114,97	149,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	149,46

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67400000	13,21	34,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,00

19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,59	634,59
					TOTAL MATERIAL:	634,59

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	344,64	130,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	118,77	48,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,56	18,37
					TOTAL SERVIÇO:	192,56
					VALOR:	1.010,61

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	17,63	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	13,21	1,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	50,49	0,31
-------	-------------	---------	----	------------	-------	------

4/10/09

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	17,83	2,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15790500	13,21	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00680000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	26,07
					VALOR:	33,01

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

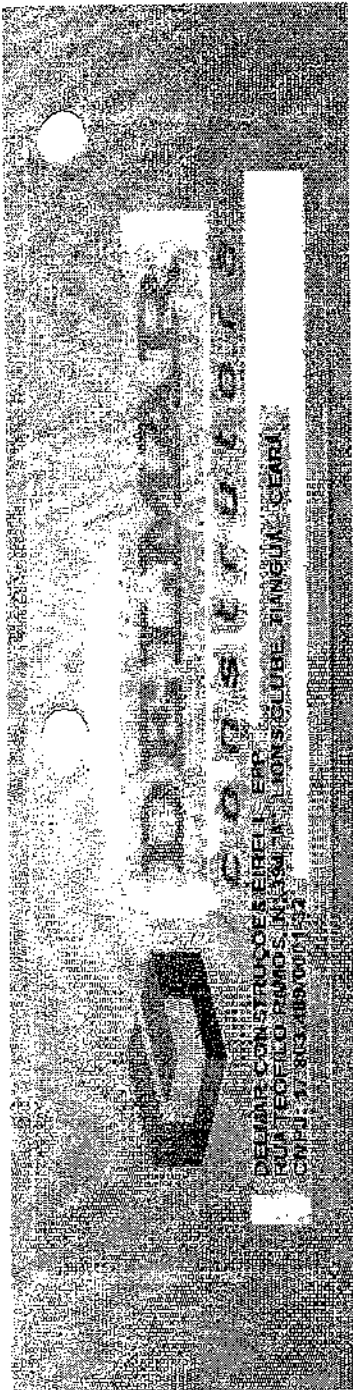
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07425000	13,21	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
					VALOR:	0,98



André Luiz Nunes  
 CPF: 026.540.673 - 55

5/49





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002**  
**OBJETO: 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.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ESTIMADO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.858,99	100,00			2.858,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.084,80	100,00			1.084,80
3	ESTRUTURAS	1.353,72	100,00			1.353,72
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.530,40	100,00			16.530,40
5	REVESTIMENTOS	1.698,14	100,00			1.698,14
6	PAVIMENTAÇÃO	26.289,64	50,00			26.289,64
7	SERVIÇOS FINAIS	98,00	100,00			98,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.998,32	10,00			9.998,32



**André Luiz Nunes**  
 OAB Nº 13.542/2016 D  
 CPF Nº 028.548.073 - 56

*Handwritten signature*





DELBART CONSTRUÇÕES E REEL. LEMP  
RUA TEÓFILO FARIAS, Nº 193, A. JARDIM GIBBERI, JANGUA - CLARA  
CNPJ: 17.843.499/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	1,1000
	<b>TOTAL</b>	<b>2,1000</b>

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB( 4,6%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,6500</b>

BDI = 20,00%

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

André Luiz Nunes  
CPF: 026.549.073-58

7/10



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002

OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.394,98
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	155,83	934,98
1.2	C2878 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	2.000,00	0,23	460,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				2.760,00
2.1	100578 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI M2	2.000,00	1,38	2.760,00
3	PAVIMENTAÇÃO				99.729,32
3.1	C2898 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	2.000,00	31,88	63.760,00
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	31,59	34.875,36
3.3	83683 CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI M2	331,20	3,30	1.092,96
VALOR ORÇAMENTO:					103.903,30
VALOR BDI TOTAL:					20.780,86
VALOR TOTAL:					124.684,16

André Luiz Nunes  
Eng. Civil - CR-147215-D  
CPF: 026.548.073 - 58

8/11/19



DEL MAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334, JARDIM CLUBE, JANGUA, CEARA  
 CNPJ: 17.909.400/0001-32

Eng. Civil CREA 47215-D  
 CPF: 026.546.973-55

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**1.1. C1937 - PLAGAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	1,98000000	13,21
12549	SERVEANTE				26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,16</b>
		SEINFRA	M2	1,02000000	32,89
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM				21,25
11100	ESMALTE SINTETICO				16,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"				11,18
11725	PREGO 15X15				128,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,83</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)**

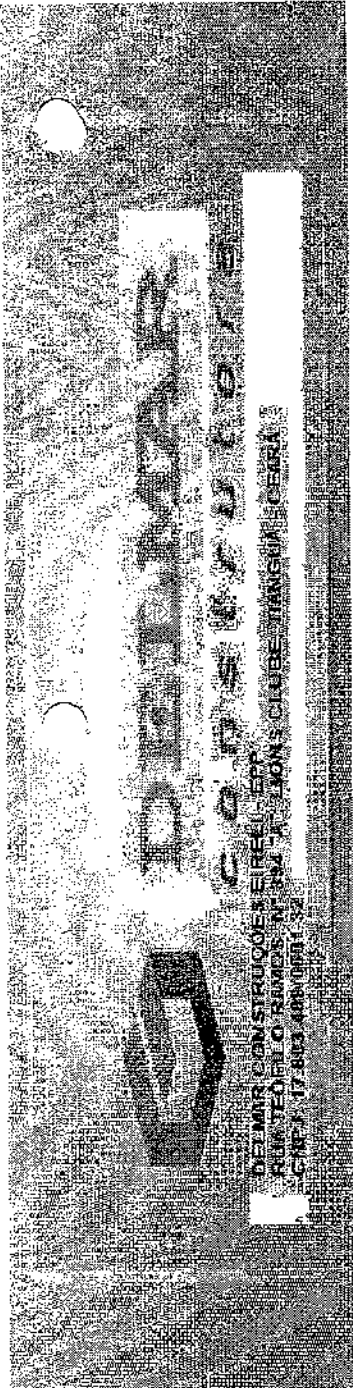
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,00100000	69,02
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)				0,55
10758	NÍVEL (CHP)				1,40
10775	TEODOLITO (CHP)				0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
		SEINFRA	H	0,00396000	14,52
10037	AJUDANTE				21,46
12982	NIVELADOR				28,70
12445	TOPOGRAFO				5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>

**2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		SINAPI	CHP	0,00098565	160,55
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014				0,16
		SINAPI	CHI	0,00690800	33,67
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,23
		SINAPI	CHP	0,00008869	131,99
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				0,01
		SINAPI	CHI	0,00739466	49,66
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,39
		SINAPI	CHP	0,00197871	129,37
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016				0,26
		SINAPI	H	0,00789466	13,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,11
		SINAPI	CHI	0,00592114	38,61
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				0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,39</b>

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

97/19



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002 OBJETO: 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.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.354,98	100,00	1.354,98			100,00	1.354,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.760,00	26,00	7.376,00		26,00	100,00	2.760,00
3	PAVIMENTAÇÃO	98.728,32	26,00	2.566.936,43		26,00	100,00	98.728,32
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.760,66	26,00	539.777,32		24,98	100,00	20.760,66
				<b>20.760,66</b>				<b>20.760,66</b>

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47416-D  
 CPF: 028.545.073 - 58



10/10



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

ID	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,2500</b>

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

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	INSS	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

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

André Luiz Nunes  
 Ins. Emp. 225.41215-0  
 CPF: 026.546.073 - 56

24/11/20

DE MAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEOTILDO RAMOS Nº 384 - A - EDONS CLUBE TANQUIA - CEAS  
 CNPJ: 17.803.083/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

D	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	20,0000	20,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,8000	0,8000
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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>38,8000</b>	<b>38,8000</b>

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6800
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,6500
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	5,5800	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7600	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3800
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,2600</b>	<b>11,7700</b>

D	GRUPO D	16,5500	6,2000
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4900	0,3800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47218-D  
 CPF: 026.546.073-66

12/49



B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,1200	5,8900
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,8000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,4000	1,8200
C3	Férias Indenizadas	4,8300	3,8600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6000	0,4500
C5	Indenização Adicional	15,3500	11,8200
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,8200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,0600	3,1400
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,6400	0,4800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,7000	3,6200
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI	16,8000	16,8000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8500	8,9300
B4	13º Salário	0,0700	0,0500
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	44,9700	16,8400
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,5600	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1900	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,9800
C3	Férias Indenizadas	3,8100	2,9300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	14,3400	11,0300
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,6500	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	8,0200	3,1900
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

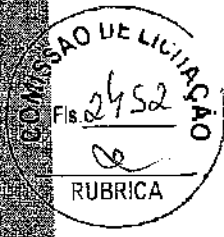
Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

André Luiz Nunes  
CPF: 026.546.075-38

13/49





**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 353 - A - LINDAS D'ÁGUA, JANGUA, CEARÁ  
 CNEJ: 07.803.499/0001-57

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- TRECHO 01**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.384,98
1.1	C1957	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	155,83
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	0,28
2		MOVIMENTO DE TERRA				834,00
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	SINAPI	M2	600,00	1,30
3		PAVIMENTAÇÃO				32.160,00
3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	31,88
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 09/2016	SINAPI	M	400,00	31,59
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	120,00	3,30
VALOR ORÇAMENTO:						34.388,98
VALOR BDI TOTAL:						6.877,80
VALOR BDI:						6.877,80
VALOR TOTAL:						41.266,78

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.384,98	100,00				1.384,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	834,00	25,00	25,00	25,00	29,00	834,00
3	PAVIMENTAÇÃO	32.160,00	25,00	25,00	25,00	25,00	98,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.877,80	28,04	23,59	23,59	23,88	98,00
			100,00	100,00	100,00	100,00	400,00

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil - CREA 47716-D  
 CPF: 026.346.873-95

14/1/19



**DELMA CONSTRUCOES EIRELI EPP**  
 RUA TEOPHILIO RAMOS, Nº 354 - AL. BONS CLUBE - TIUNGA - CEARÁ  
 CEP: 17.903-400/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**1.1. 01937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	18,21
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	18,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>26,16</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>129,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>155,83</b>

**1.2. 02873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,02
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,07</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>

**2.1. 100876 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098000	160,55
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00680800	33,57
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009809	131,99
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789466	49,56
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00197371	129,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00789466	13,54
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	0,00682114	38,51
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,39</b>

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 11610-D  
 CPF: 036.548.873 - 58

15/11/19



DE MIRIM CONSTRUÇÕES E REFORMAS S/A  
RUA TEÓFILO FARIAS, Nº 194 - JARDIM SUCUBU - TANGUÁ - CE  
CNPJ: 17.803.893/0001-22

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

ID	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1900	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

André Luiz Nunes  
CPF: 030.840.073 - 55

16/11/20



B7	Dias de Chuvas	1,8700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9800</b>	<b>13,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,1200	5,3900
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,4000	1,8200
C3	Férias Indenizadas	4,8300	3,6800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6000	0,4500
C5	Indenização Adicional	15,3600	11,6200
<b>TOTAL</b>		<b>15,3600</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,0800	3,1400
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,6400	0,4800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,7000	3,6200
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI	16,8000	16,8000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6800
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0800
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5800
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	44,8700	16,8400
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>16,8400</b>

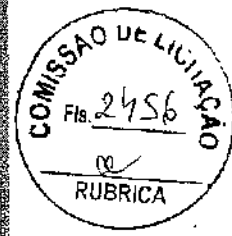
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,5600	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1900	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3500
C3	Férias Indenizadas	3,8100	2,9300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	14,3400	11,0300
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	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	8,0200	3,1900
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

ANTÔNIO LUIZ NUNES  
CPF: 026.546.073 - 55

12/149



**DELMIER CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
 RUA TEÓFILO BRANCO, Nº 294 "A", LINS, CLUBE TIANGUA, CEARÁ  
 CNPJ: 17.345.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- TRECHO 02**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				73,80	
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,22	73,80
2		MOVIMENTO DE TERRA				444,80	
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	320,00	1,39	444,80
3		PAVIMENTAÇÃO				15.414,40	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 6/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	320,00	31,89	10.201,60
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 05/2016	SINAPI	M	160,00	31,89	5.054,40
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	48,00	3,30	158,40
VALOR ORÇAMENTO:						18.932,80	
VALOR BDI TOTAL:						3.486,56	
VALOR TOTAL:						19.119,36	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,80	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	444,80	15,00	25,00	25,00	28,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	15.414,40	25,00	25,00	25,00	28,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.186,56	22,34	24,89	24,88	24,89	100,00
			100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

**Walter Luiz Nunes**  
 CPF: 028.546.073 - 56

18/49





DEL MAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO FERRAZ, Nº 354, JARDIM CLARETIANO, CEIRA  
 CNPJ: 17.805.189/0001-32

3  
 24725-D  
 C.P.F.: 000.546.075-93

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MODALIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
30	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,02	0,07
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386000	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00168000	28,70	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MODALIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098688	180,55	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00690800	33,67	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00008659	131,89	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789488	49,68	0,33
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00197371	129,37	0,26
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00789488	18,54	0,11
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	0,00582114	58,51	0,23
TOTAL SERVIÇOS:						1,39
VALOR:						1,39

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MODALIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
10445	CALETETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,18	9,93

19/49



DELMIAR CONSTRUÇÕES E REFIN. EM  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 - A - LIGONIA (CUBA), JIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.353.163/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,0000	20,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,5000
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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>38,8000</b>	<b>38,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	8,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9000	0,8900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3900
B4	13º Salário	0,0700	0,0500
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5500
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,8700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,5800	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7800	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,2800</b>	<b>11,7700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	16,5500	6,2000
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	0,4900	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

Ass: Luiz Nunes  
 L.º: 0001/0001/2015 - 0  
 CPF: 028.546.073 - 88

20/11/19





C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		7,1200	5,3800
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas		2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,8900	3,6800
C5	Indenização Adicional		0,8000	0,4500
TOTAL			16,3500	11,6200

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,0800	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,6400	0,4800
TOTAL			8,7200	3,6200

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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	0,5000	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B		GRUPO B		
B1	Raposo Semanal Remunerado		17,8500	0,0000
B2	Feriados		3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade		0,9000	0,6600
B4	13º Salário		10,8900	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		9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade		0,0300	0,0300
TOTAL			44,9700	18,8400

C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,6600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,1900	0,1000
C3	Férias Indenizadas		4,3700	3,3500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional		0,4700	0,3600
TOTAL			14,3400	11,0300

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,5500	2,9300
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 = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

André Luiz Nunes  
CMTI CREA 47215 - D  
CPF: 026.810.073 - 58

21/49

SEI MAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA HELIO TAVANOS, Nº 334, A1 - LIONS CLUB DE TANGOM - TANGOM - CE  
 CNPJ: 17.603.409/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO - TRECHO 03**

ITEM	ODD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				73,60
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,23
2		MOVIMENTO DE TERRA				222,40
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	160,00	1,36
3		PAVIMENTAÇÃO				7.185,92
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	31,88
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. 08/2016	SINAPI	M	64,00	31,59
3.3	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	19,20	3,30
VALOR ORÇAMENTO:						7.481,92
VALOR BDI TOTAL:						1.496,38
VALOR TOTAL:						8.978,30

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,60	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	222,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	7.185,92	25,00	28,00	25,00	25,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.496,38	25,74	24,70	24,70	24,74	100,00
							1.496,38

André Luiz Nunes  
 CREA 47278-D  
 CPF: 022.548.272-55

22/10/20

DELMAO CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 341 DA LON'S GLOBE JARDIM, PARA  
CNPJ Nº 07.488.000/11-12



CREA 47215-B  
CNPJ: 07.488.000/11-12

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	MOD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,02	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00996000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00168000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196000	28,70	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,23

2.1. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	MOD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00086686	150,55	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 29.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00690900	89,67	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00099669	131,99	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789486	49,66	0,39
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00197971	129,37	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00789486	13,54	0,11
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	0,00592114	38,51	0,23
					TOTAL SERVIÇO:	1,30
					VALOR:	1,39

3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	MOD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,97
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	13,21	7,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,16
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
					TOTAL MATERIAL:	16,76

23/1/19



DELMIR CONSTRUÇÕES EIREMI EPP  
 RUA TEÓFILO RANOS, Nº 324, AL. HONÓRIO CLUBE, JANGUA, CEARÁ  
 CNPJ: 17.903.483/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	20,0000	20,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,8000	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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9000	0,9900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3900
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	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C	5,5800	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,9600
C3	Férias Indenizadas	4,7600	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3800
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		15,2900	11,7700

D	GRUPO D	18,5500	8,2800
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4900	0,3800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		17,0400	8,6600

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil nº 47216-9  
 CPF: 026.545.673 - 55  
 24/11/20



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6500
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>18,8000</b>

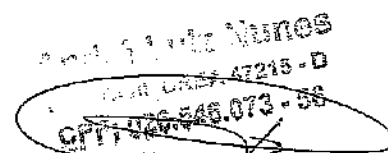
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Feridos	0,9000	0,6900
B4	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B5	13º Salário	0,0700	0,0600
B6	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B7	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	44,9700	16,8400
<b>TOTAL</b>		<b>114,9700</b>	<b>44,9700</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D



25/49



**DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 194 - F. CONS. OLÍMPIA - MANGUEIRA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.002.483/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002

OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- TRECHO 04**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				73,60
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,23
2		MOVIMENTO DE TERRA				184,80
2.1	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	140,00	1,39
3		PAVIMENTAÇÃO				8.024,40
3.1	C2888	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	140,00	31,88
3.2	94287	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETÁ CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETÁ) X 22 CM ALTURA. AF 06/2018	SINAPI	M	140,00	31,58
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	42,00	3,30
VALOR ORÇAMENTO:						9.292,90
VALOR BDI TOTAL:						1.858,52
VALOR TOTAL:						11.151,42

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	JAN	FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,60	100,00											
2	MOVIMENTO DE TERRA	184,80	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00					
3	PAVIMENTAÇÃO	9.024,40	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00					
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.858,52	23,60	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80					

André Luiz Nunes  
 CNPJ: 02.546.073-20

28/4/19





**DELMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
 RUA TEÓFILO GUARIMOS Nº 334 JAC. LIONS CLUBE XIANGUÁ - GOIÁS  
 CNPJ: 17.803.439/0001-32

Eng. Civil CREA 47215-D  
 CPF: 020.849.075-55

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002**  
**OBJETO: 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.**

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
				0,00100000	68,02	0,07
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H		0,00
758		NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
1775		TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
				0,00386000	14,52	0,06
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H		0,04
12382		NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	0,06
12445		TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

**2.1. 100678 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098598	160,55	0,16
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00690800	33,07	0,23
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00006889	131,98	0,01
5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789488	49,66	0,39
73436		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 - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00197371	129,37	0,28
88916		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00789488	13,54	0,11
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	0,00592114	38,51	0,23
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>1,39</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,39</b>	

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	
10724		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,90	1,20
10725		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,53	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>	
				0,28700000	17,83	5,30	
10445		CALCETEIRO	SEINFRA	H		7,85	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	19,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,19</b>	
				0,15000000	45,54	6,83	
10111		AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3		5,83	
12600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>	

27/09





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Períodos	0,9000	0,5900
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	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0900	0,0900
B10	Salário Maternidade	44,9700	16,8400
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	5,5800	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7600	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	16,2900	11,7700
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2900</b>	<b>11,7700</b>

D	GRUPO D	16,5500	6,2000
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4900	0,3800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,0400	6,5600
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5600</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil, CREA 67216-D  
 CPF: 000.000.000-00  
 28/49



TOTAL	47,9600	18,6800
-------	---------	---------

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Férias Indenizadas	4,8300	3,6600
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6000	0,4500
	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
	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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Feriados	0,9000	0,5900
B4	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B5	13º Salário	0,0700	0,0500
B6	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B7	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C4	Férias Indenizadas	3,8100	2,9300
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,3400	11,0300

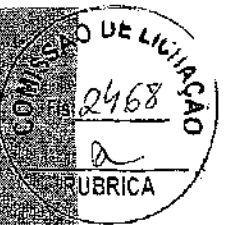
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Artilis Luiz Nunes  
CPF: 020.546.073-33

29/49



DEMPAR CONSTRUÇÕES BREVETADA E.P.  
 RUA TEÓFILO RUIANO, Nº 284 - APT. 103 - JARDIM DE JANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.808.499/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- TRECHO 05**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				73,80
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,23
2		MOVIMENTO DE TERRA				389,20
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	280,00	1,38
3		PAVIMENTAÇÃO				13.487,60
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,00	31,68
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	140,00	31,59
3.3	80683	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	42,00	3,30
VALOR ORÇAMENTO:						13.960,40
VALOR BDI TOTAL:						2.790,08
VALOR TOTAL:						16.740,48

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1	2	3	4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,80	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	389,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	13.487,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.790,08	25,00	24,86	24,86	24,86	100,00

André Luiz Nunes  
 ENR - CREA 47115-D  
 CPF: 078.510.073-59  
 30/11

DELTA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO RANGEL Nº 304 - B. TIJONS CLUBE TIJUNGA - JENIPA  
 CNPJ: 17.803.488/0001-32



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

André Luiz Nunes  
 OAB Nº 47745-D  
 CPF: 026.546.673-56

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,02	0,07
3758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	14,62	0,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	29,70	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

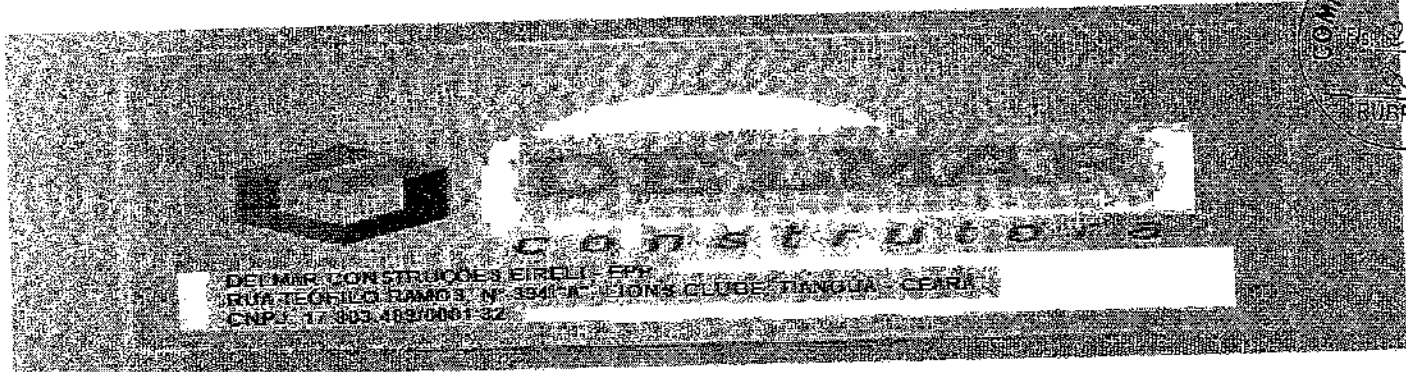
2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098666	160,95	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00690800	33,67	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098669	131,99	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789466	49,66	0,39
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00197371	129,37	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786466	19,54	0,11
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	0,00592114	38,51	0,23
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR:						1,39

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,90	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,15

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
TOTAL MATERIAL:						16,76
VALOR:						31,88

31/11/19



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS Nº 394 - A - ZONA CLUBE TIROQUIA - CEP:  
 CNPJ: 17.003.419/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8200	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0500
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5900
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	64,9700	16,8400
	<b>TOTAL</b>	<b>64,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	5,5800	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7800	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional	15,2900	11,7700
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

D	GRUPO D	16,5500	6,2000
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4800	0,2800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,0400	6,5800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%  
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000

Luiz Nunes  
 CPF: 026.448.073-56  
 32/119



TOTAL	47,9600	18,6800
-------	---------	---------

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6800
B4	13º Salário	10,6300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0600
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

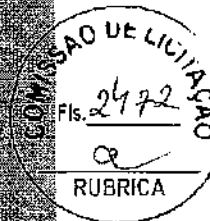
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Luiz Nunes  
CREA 4725 - 8  
CPF: 01.548.073 - 58  
33/49





**TEOMAR CONSTRUÇÕES EIREMI EPP**  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 382 "A", LIONS CLUB DE TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.503.169/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

**ORÇAMENTO- TRECHO 06**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL	RESERVA	RESERVA
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						73,80
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00		0,28	73,80
2		MOVIMENTO DE TERRA						695,00
2.1	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	500,00		1,39	695,00
3		PAVIMENTAÇÃO						20.566,20
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	500,00		31,88	15.040,00
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 09/2016	SINAPI	M	140,00		31,88	4.426,20
3.3	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,00		3,30	195,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>21.334,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>4.266,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>25.601,76</b>

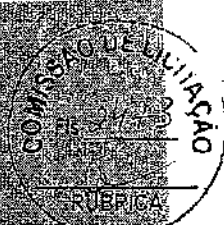
**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,80	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	695,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	20.566,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.266,96	25,28	24,91	24,91	24,92	100,00
							4.266,96
							25.601,76

**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil 3854 47215 - D  
 CPF: 026.528.073 - 56

34/49





**DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
 RUA TEÓFILO OROSARIO, Nº 304 - B. LIONS CLUBE TANGUÁ - C. P. 61.100-000  
 CEP: 61.100-000

ANEXO I  
 Eng. Civil CREA 15.151-0  
 CPF: 026.344.456-56

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MOD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
100	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,02	0,07
0,758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386000	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

**2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MOD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00096685	160,59	0,16
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00690300	38,71	0,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00098869	132,03	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00789436	49,70	0,39
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00187871	129,49	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00789488	13,58	0,11
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	0,00592114	38,55	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,39</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MOD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,80	1,20
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,97</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,88	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	18,21	7,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,15</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	8,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,18	9,93

36/49



PELMA CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO SARAIS, Nº 194 - A, JARDIM GLEB, TAPERA BAIXA - CEARÁ  
 CNPJ Nº 17.203.463/0001-32

UNOS

Eng. Civil CREA 47216 - D

CPF: 018.525.075 - 58

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
		20,0000	20,0000
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	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>GRUPO B</b>			
		17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9000	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0800
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	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>GRUPO C</b>			
		5,5600	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3600
C3	Férias Indenizadas	4,7600	3,6700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>GRUPO D</b>			
		16,5500	6,2000
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4900	0,3800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			

36/49



B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,1200	5,9900
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,4000	1,8200
C3	Férias Indenizadas	4,8300	3,6600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6000	0,4500
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8300</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,0800	3,1400
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,6400	0,4800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
	<b>GRUPO A</b>	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	0,0000	0,0000
A9	SECONGI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9000	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0800
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,6600
B6	Faltas Justificadas	1,5600	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,2000	7,0800
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B0	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,6600	4,2800
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,3700	3,3800
C3	Férias Indenizadas	3,8100	2,9300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3800
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,6500	2,6300
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		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

André Luiz Nunes  
Emp. Civil C/03/47215-D  
CPF: 036.548.076-36

34/49



DE MAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS Nº 334 - AS LIONS - JARDIM TIANGUI - CEP: 63.100-000  
 CNPJ: 17.003.189/0001-32

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 12216-D  
 CPF: 024.000.000-30

**ORÇAMENTO- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 DE TAPERA BAIXA**

							3.017,43	
1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	165,89	804,98	
1.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,84	19,29	1.361,07	
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	14,81	44,73	
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS	SEINFRA	M2	17,50	37,10	849,26	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	20,78	37,40	
							2.847,88	
2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	41,88	48,94	1.985,85	
2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	447,99	143,36	
2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43	344,64	148,20	
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,80	56,94	204,88	
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,59	7,76	42,91	
2.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	23,84	8,07	185,93	
2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,80	87,07	158,73	
							9.204,32	
	<b>COBERTURA</b>							
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	67,28	74,68	5.024,47	
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,28	50,31	3.384,68	
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,58	20,25	196,02	
3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	13,80	10,11	140,63	
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	19,36	23,68	459,44	
							10.434,02	
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
4.1	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	4,00	16,43	73,72	
4.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	116,03	464,12	
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	109,59	109,59	
4.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	26,00	15,48	402,48	
4.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,20	36,41	1.609,32	
4.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	240,07	2.880,84	
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	16,30	175,56	2.866,07	
4.8	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	28,00	7,80	218,40	
4.9	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	287,88	1.151,58	
4.10	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	287,08	287,08	
4.11	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	283,42	570,84	
							20.010,26	
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	26,00	6,20	161,20	

38/119



DEL MAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA FEDERAL RAMOS, N. 258 - A. BONS CLUBE, TIANGUA, CEARÁ  
CNPJ: 17.013.423/0001-52

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

André Luiz Nunes  
CNPJ: 07.944.470/15 - 0  
CPF: 000.546.073 - 88

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	1,08000000	18,21	28,15
12391	SERVEnte					
TOTAL MAO DE OBRA:						28,15
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,28	33,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,67
VALOR:						155,83

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,12870000	17,83	2,29
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28700000	13,21	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
VALOR:						18,29

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,19800000	17,83	3,53
12320	ENCANADOR					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	17,83	3,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91
VALOR:						14,91

1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,68
TOTAL MAO DE OBRA:						37,10
VALOR:						37,10

1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,13850000	17,83	2,47
12391	PEDREIRO					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38500000	13,21	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						20,78
VALOR:						20,78

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12391	PEDREIRO					

39/109



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	17,83	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	M	1,16000000	4,59	5,28
					TOTAL MATERIAL:	5,51
					VALOR:	8,07

**COMPANHIA DE ENGENHARIA**  
 Fls. 2478  
 R

**2.7. C441B - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

<b>RUBRICA</b>						
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	17,83	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34850000	19,21	4,58

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,89	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,99	25,99
					TOTAL MATERIAL:	60,62

840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,12	9,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	182,88	5,78
					TOTAL SERVIÇO:	15,68
					VALOR:	87,07

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

<b>RUBRICA</b>						
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,02
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	14,52	14,37
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	17,85	17,55

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,60000000	1,94	4,89
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,38000000	16,30	21,58
					TOTAL MATERIAL:	42,68
					VALOR:	74,88

**3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>RUBRICA</b>						
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	17,83	18,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	19,21	14,89

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
					TOTAL MATERIAL:	16,50
					VALOR:	50,31

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

<b>RUBRICA</b>						
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49650000	17,83	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49650000	19,21	9,54

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
					TOTAL MATERIAL:	3,99

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	443,28	0,89
					TOTAL SERVIÇO:	0,89
					VALOR:	20,25

**André Luiz Nunes**  
 Eng. CIVIL OAB 67215-SP  
 CPF: 026.840.070-53

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

40/49



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	122,22	24,44
					TOTAL MATERIAL:	26,80
					VALOR:	36,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2479

4.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (8/ACESSÓRIOS) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	14,52	36,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	17,83	45,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,67
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	158,40	158,40
					TOTAL MATERIAL:	158,40
					VALOR:	240,07

4.7. C1988 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TLIOLINHO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34660000	17,83	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,28
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,80	118,80
					TOTAL MATERIAL:	148,45
					VALOR:	175,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,31
11941	TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
					TOTAL MATERIAL:	3,49
					VALOR:	7,80

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	14,52	36,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	17,83	45,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,67
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	95,83	95,83
					TOTAL MATERIAL:	206,22
					VALOR:	287,89

4.10. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	14,52	36,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,52450000	17,83	45,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,67
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41

Eng. CIVIL NUNES  
CPF: 025.850.010-02

41/19

		SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA					
					TOTAL MATERIAL:	36,14
					VALOR:	61,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2480

5.7. C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

		SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,99000000	18,07	17,89
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,08
		SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA					
					TOTAL MATERIAL:	37,01
					VALOR:	62,09

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

		SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,81
		SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
11361	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA					
		SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W					
					TOTAL MATERIAL:	28,41
					VALOR:	54,22

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

		SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,81
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31
		SEINFRA	UN	1,00000000	10,99	10,99
11360	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES					
		SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W					
					TOTAL MATERIAL:	12,97
					VALOR:	38,78

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

		SEINFRA	H	0,20790000	14,52	3,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,20790000	18,07	3,76
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
		SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS					
					TOTAL MATERIAL:	6,89
					VALOR:	13,67

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

		SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,49500000	18,07	8,94
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
		SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTRÃO)					
					TOTAL MATERIAL:	11,78
					VALOR:	27,91

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

		SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
		SEINFRA	H	0,49500000	18,07	8,94
12312	ELETRICISTA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13

André Luiz Nunes

CPF: 026.548.073 - 50

42/49

**6.4. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	14,52	5,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	17,83	7,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,41</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,16</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	5,74
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	2,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	10,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>24,88</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>24,88</b>

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 2481  
22

**6.5. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	14,52	14,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	17,83	17,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>31,89</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,73</b>
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,73</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>38,12</b>

**6.6. 255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.6X15)cm (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,66000000	17,83	17,65
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	18,21	13,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>30,73</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,06</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,49	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,46	0,21
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63	20,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>20,95</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>61,68</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	14,52	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>11,60</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,06</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,76</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>21,38</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	14,52	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	17,83	9,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>16,65</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,08</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	8,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	10,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>27,63</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	14,52	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,83	5,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,61</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,32</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00760000	43,12	0,32

André Luiz Nunes

CPF: 073-54

93/40

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59300000	13,21	9,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,15
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	DN	1,00000000	423,97	423,97
					TOTAL MATERIAL:	423,97
					VALOR:	433,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2482

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00800000	17,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	13,21	1,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR:	5,18

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84350000	13,21	8,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,09	1,33
					TOTAL MATERIAL:	1,64
					VALOR:	18,97

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	17,83	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	13,21	3,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,68
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00500000	360,08	2,16
					TOTAL SERVIÇO:	2,16
					VALOR:	9,84

**C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=6 mm P/ TETO (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73260000	13,21	9,68
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,27
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,09	0,88
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	21,46

**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)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	17,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65140000	13,21	11,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,84	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR:	26,44

ARQUIVO LUIZ NEUNING  
Eng. Civil OBRAS  
CPF: 000.546.073-56

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

22/49

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
					TOTAL MATERIAL:	6,98
					VALOR:	32,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2483  
de

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	14,52	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38600000	17,85	7,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,00
					VALOR:	17,90

9.4. C0589 - PINTURA SOBRE FORRO (M2)

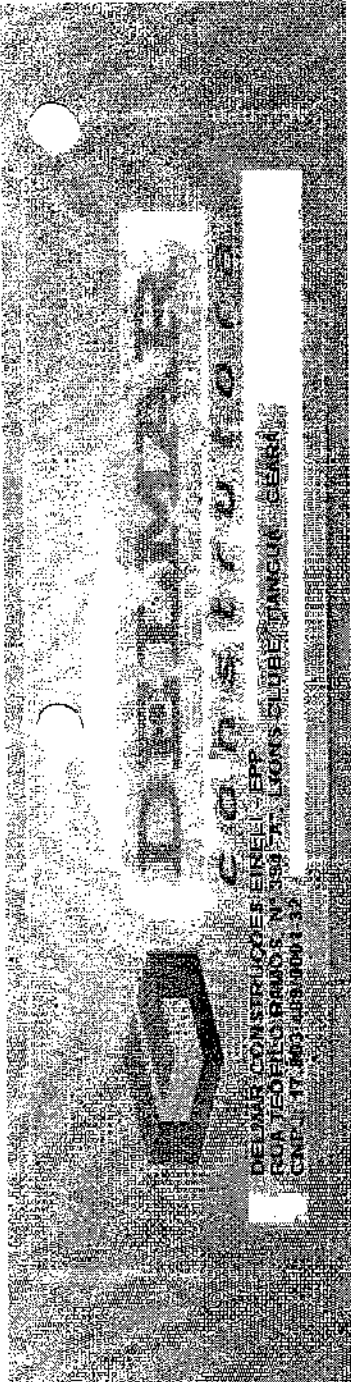
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26700000	17,85	5,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,30
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,49
					VALOR:	5,79

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	13,21	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,15
					VALOR:	9,15

André Luiz Nunes  
Dir. Geral - 17215 - U  
CPF: 026.546.073 - 56

45/19



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	60,00	3.017,43	60,00	3.017,43
2	PAREDES E PAINÉIS	50,00	2.847,96	50,00	2.847,96
3	COBERTURA	33,34	9.204,32	33,34	9.204,32
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33,34	10.434,02	33,34	10.434,02
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00	20.010,28	50,00	20.010,28
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	33,34	2.603,49	33,34	2.603,49
7	REVESTIMENTOS	50,00	7.956,66	50,00	7.956,66
8	PISO	25,00	5.613,82	25,00	5.613,82
9	PINTURA	50,00	7.807,37	50,00	7.807,37
10	SERVIÇOS FINAIS	100,00	616,61	100,00	616,61
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36,00	14.160,98	36,00	14.160,98



André Luiz Nunes  
 LICITADOR Nº 4726-D  
 CPF: 026.556.073-56

26/08/20





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA REÓFILO RAMOS, Nº 297, A1, PIONIS CLUBE, TANGUÁ, CEARÁ  
CNPJ: 17.896.488/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	TOTAL	3,2500

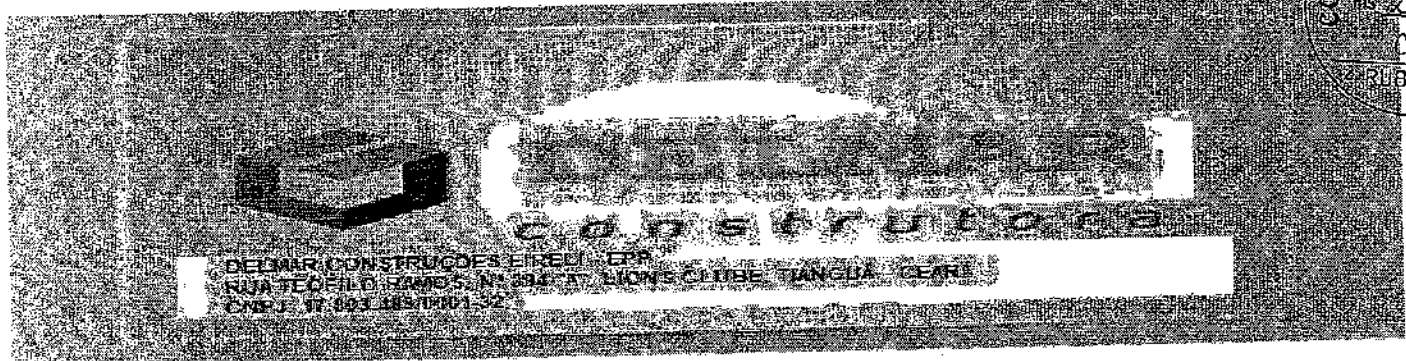
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	3,8500

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	INSS	3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%

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

André Luiz Nunes  
Insc. CNPJ: 08.671.47216-0  
CPF: 026.543.673 - 56



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 - A - LIONS CLUBE - JANGUA - CE  
 CNPJ: 07.001.185/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.08.13.002  
 OBJETO: 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.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>35,8000</b>	<b>35,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	8,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5600</b>

Horista = 114,10%  
 Mensalista = 71,99%  
 A + B + C + D

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

André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47215 - D  
 CPF: 030.4073 - 58

RS/49  
 \*



B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>18,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0800	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7200</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6600
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,2000	7,0800
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,3400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

Luiz Nunes  
CPF: 026.538.073 - 56

## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 03 de setembro de 2020

À

Prefeitura Municipal de Massapé  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002

Prezados (as) Senhores(as),

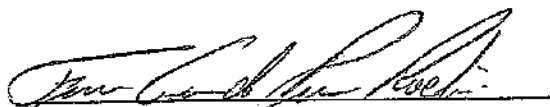
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, OAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA E REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE – UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA DE BAIXO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E NEO AMBIENTE E SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 213.085,48 (duzentos e treze mil e oitenta e cinco reais e quarenta e oito setecentos centavos) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, 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 Serviços.

Atenciosamente



Francisco Gerardo Pereira Rocha

CPE: 454.808.343-04

PROCURADOR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL

LOCAL: DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÊ - CEARÁ

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.343,42
1.1	CI937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	123,50	1.482,00
1.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,50	5,88	861,42
2	MOVIMENTO EM TERRA						860,10
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	57,34	860,10
3	ESTRUTURAS						1.054,68
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	9,52	94,51	899,74
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	272,21	73,50
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	14,97	81,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.101,39
4.1	CI196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	10,27	1.365,91
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	410,00	4,70	1.927,00
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	152,51	1.067,57
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	60,74	121,48
4.5	CI658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	293,75	1.762,50
4.6	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	166,84	1.001,04
4.7	CI030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	41,19	247,14
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	801,25	5.608,75
5	REVESTIMENTOS						1.345,38
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	4,07	74,24
5.2	CI226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	18,24	19,77	360,60
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	49,92	910,54
6	PAVIMENTAÇÃO						20.652,15
6.1	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	UND	478,22	15,96	7.632,39
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	26,84	1.073,60
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	462,85	25,81	11.946,16

Maria Dejeffe Carneiro Menezes  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - CE 52722-D

2/26

  
**STAN**  
**ENGENHARIA**  
 CNPJ: 24.041.596/0001-36  
 CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



7	SERVIÇOS FINAIS					78,00
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,78
VALOR ORÇAMENTO:					39.435,12	
VALOR BDI TOTAL:					7.887,02	
VALOR TOTAL:					47.322,14	

IMPORTE O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 47.322,14 (QUARENTA E SETE MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

RERIUTABA, 03 DE SETEMBRO DE 2020

Maria Dejana Correia Menezes  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - CE 52722-D

3/96



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL  
 LOCAL: DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.343,42	100,00			100,00
			2.343,42			2.343,42
2	MOVIMENTO EM TERRA	860,10	100,00			100,00
			860,10			860,10
3	ESTRUTURAS	1.054,68	100,00			100,00
			1.054,68			1.054,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.101,39		100,00		100,00
				13.101,39		13.101,39
5	REVESTIMENTOS	1.345,38		100,00		100,00
				1.345,38		1.345,38
6	PAVIMENTAÇÃO	20.652,15		50,00	50,00	100,00
				10.326,08	10.326,07	20.652,15
7	SERVIÇOS FINAIS	78,00			100,00	100,00
					78,00	78,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.887,02	10,80	62,82	26,38	100,00
			851,80	4.954,63	2.080,59	7.887,02
		47.322,14	5.110,00	29.727,48	12.484,66	47.322,14
			5.110,00	34.837,48	47.322,14	

Maria Dejana Carneiro Moraes  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA - CE 52722-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2492  
RUBRICA



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372



CARTA DE PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº  
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA 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, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 1	R\$ 52.833,60
LOTE 2	R\$ 111.707,89
LOTE 3	R\$ 75.637,25

**VALOR GLOBAL R\$ 240.178,74 (Duzentos e Quarenta Mil Cento e Setenta e Oito Reais e Setenta e Quatro Centavos)**

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(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS** que assumimos 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 até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (NOVENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapê, 08 de SETEMBRO de 2020.

  
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE

  
FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



# LOTE 1



CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BÉTO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372



# LOTE 2



CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2496  
RUBRICA



# LOTE 3



CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.13.02.

**OBJETO:** 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.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06/347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**F. J. DE MATOS NETO-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM	R\$ 58.500,35
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA	R\$ 122.810,59
03	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS DA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA	R\$ 83.577,04

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 264.887,98 (DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VENTA E OITO REAIS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 120 (CENTO E VINTE) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 08 de Setembro de 2020.

Atenciosamente,



F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	08/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	VERSÃO:	028.1	COM DESONERAÇÃO	89,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.608,83</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,84	1.810,08
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	148,50	7,59	1.098,75
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.057,86</b>
2.1	C0390	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	70,53	1.057,86
<b>ESTRUTURA</b>							<b>1.316,90</b>
3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=80cm	SEINFRA	M2	9,52	118,39	1.127,07
3.2	C0826	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	337,01	90,99
3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,44	18,17	98,84
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>16.109,76</b>
4.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	12,90	1.715,70
4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	410,00	6,89	2.814,90
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	192,37	1.346,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	75,15	150,30
4.5	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	358,03	2.148,18
4.6	C2108	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	208,98	1.221,54
4.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	51,16	306,96
4.8	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	7,00	972,14	6.804,98
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>1.872,42</b>
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	25,02	458,39
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,24	64,51	1.178,43
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>25.586,04</b>
6.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	478,22	19,85	9.492,67
6.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	33,79	1.351,60
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	482,85	31,85	14.741,77
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>99,00</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	0,99	99,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>48.750,28</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>6.760,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>55.510,34</b>

  
 Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 023355




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	<b>SEMPRA</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.968,83	4,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.097,85	1,84
3	ESTRUTURA	1.316,90	2,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.109,15	27,54
5	REVESTIMENTOS	1.872,42	2,89
6	PAVIMENTAÇÃO	25.588,04	43,74
7	SERVIÇOS FINAIS	99,00	0,17
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.750,08	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>48.750,29</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>9.750,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>58.500,35</b>	



  
 Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 50265

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TECTA**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTIERO CENTRAL  
 LOCAL: DISTRITO DE PAGUAÇÓ/IMIRIM - MANSARÉ - CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANSARÉ

DATA: 09/06/2020

CONT.: 0201 - COM DESONERACAO  
 0201 - COM DESONERACAO  
 COMPOSICAOES PROPRIAS


BDI: 20,00%

12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total por item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.809,83	2.809,83			2.809,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.087,95	1.087,95			1.087,95
3	ESTRUTURA	1.313,90	1.313,90			1.313,90
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.109,15	16.109,15			16.109,15
5	REVESTIMENTOS	1.672,42	1.672,42			1.672,42
6	PAVIMENTAÇÃO	25.589,04	12.794,52	12.794,52		25.589,04
7	SERVIÇOS FINAIS	99,00	99,00			99,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.750,08	1.950,02	6.799,96	99,00	9.750,08
		59.500,35	6.340,59	13.025,44	59.500,35	59.500,35



Comissão João de Matos Neto  
 Engenharia Civil  
 CREA CE 037.035

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	08/09/2020
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	LICITAÇÃO Nº:	2504
			COMPOSIÇÕES PRÓXIMAS	12/2018

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


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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS (5% SOBRE 30% DE MÃO DE OBRA)	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,6500</b>




BDI = 20,00%

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

  
 Engenheiro João de Matos Jr.  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0610305

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL	DATA:	08/09/2023	BDI:	20,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM - MASSAPÉ - CEARÁ	PONTE:	VEREJO	NORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,6000	1,6000
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1900	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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4700</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,59%

**A + B + C + D**



*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 03358

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CANTEIRO CENTRAL  
**LOCAL:** DISTRITO DE (PACUAÇU MIRIM) - MASSAPÉ - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**DATA:** 08/09/2020 **BDI:** 20,00%  
**VERSÃO:** 020,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 05,20%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,16
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	70,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,84</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,53</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81000000	13,21	34,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	48,45	1,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,01000000	1,02	0,71
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,79</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280	BRETA	SEINFRA	M3	0,36580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,01</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,89	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,62	17,12

REVISÃO DE PROJETO  
 CREA DE Nº 111



TOTAL MATERIAL:	17,23
VALOR:	18,17

#### 4.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR:						12,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2507

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						5,89

#### 4.3. C11 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,82	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10124	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12321	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,93500000	17,89	50,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						132,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,93	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,45	3,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,91700000	4,41	8,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,91	3,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,05	6,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,98	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,67	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						59,54
VALOR:						192,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56	42,56
TOTAL MATERIAL:						42,56
VALOR:						75,15

#### 4.5. C1058 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15	20,15
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,56	22,56
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,28	128,28

Eng.º Civil  
CREA 000000000

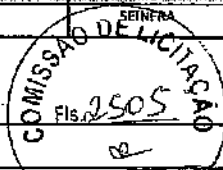
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	46,62	46,62
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
					TOTAL MATERIAL:	309,14
					VALOR:	359,03

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

MAO DE OBRA	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52	
12912	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19495	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	1,00000000	171,00	171,00	
					TOTAL MATERIAL:	171,00
					VALOR:	203,59



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

MAO DE OBRA	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62	
12912	ELETRICISTA	H	0,80000000	18,07	14,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,08	26,08	
					TOTAL MATERIAL:	26,08
					VALOR:	54,16

#### 4.8. C6033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMPR. FOLHA C/GRUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	105,58	138,55	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	138,55

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	2,60000000	13,21	34,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	608,85	608,85	
					TOTAL MATERIAL:	608,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	337,01	128,06	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38000000	114,92	43,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	35,01	18,56	
					TOTAL SERVIÇO:	190,29
					VALOR:	974,14

#### 5.1. 8 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,85	1,78	
12543	SERVEnte	H	0,15000000	13,21	1,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,45	0,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07	
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR:	5,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,85	10,70	
12543	SERVEnte	H	0,80000000	13,21	10,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	48,45	1,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000000	0,44	2,57	
					TOTAL MATERIAL:	3,75
					VALOR:	25,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	4,60000000	1,50	7,60
TOTAL MATERIAL:						39,19
VALOR:						61,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2506  
 RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20000000	3,99	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3213	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	276,46	9,40
TOTAL SERVIÇO:						11,03
VALOR:						19,85

**6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x1,25x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20000000	3,99	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	85,06	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,51	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,84	20,84
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO FAREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,48	0,21
TOTAL SERVIÇO:						23,16
VALOR:						33,79

**6.3. C - PISO INTERTRAVADO TIPO TILGINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	24,21	1,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,89	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,46	2,76
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00950000	26,00	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,83
TOTAL MATERIAL:						24,84
VALOR:						31,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

Prefeitura Municipal de Matozinhos  
 Engenharia Civil  
 CREA 05/00028



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				RUBRICA	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA:	07/09/2020	
	LOCAL:	ALTOS - MERUQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE		BDI:	20,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020G5 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.372,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	152,12	912,72
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					2.680,00
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.000,00	1,29	2.680,00
3		PAVIMENTAÇÃO					68.366,44
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 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 ALIUSA. AF 08/2016	SEINFRA	M2	2.000,00	31,47	62.940,00
3.2	94267	MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALIUSA. AF 08/2016	SINAPI	M	1.104,00	31,12	34.366,44
3.3	83893	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	331,20	3,30	1.092,96
VALOR ORÇAMENTO:							107.857,16
VALOR BDI TOTAL:							20.466,43
VALOR TOTAL:							128.323,59

Engenheiro Civil
   
 CREA 03/108



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTOS - MERLUQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.372,72	1,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.580,00	2,10
3	PAVIMENTAÇÃO	98.389,44	80,11
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.468,43	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>102.342,16</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>20.468,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>122.810,59</b>	



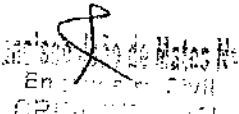
Engenharia Civil  
 CREA 07/10131



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	07/19/2020	BLI:	
LOCAL:	ALTOS - MIERUOCUINHÁ - GERAL - MANGAPÉ - CE	CONTEINER:	MISSÃO	NOME:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEMIPRA:	06.1 COM DESONER.ÇÃO	BLI/AV:	12/01B
		SINAPI:	202006 COM DESONER.ÇÃO	TA.10%:	08/02D
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,06%:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.372,72	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.687,00	1.372,72	26,00	26,00	26,00	1.372,71
3	PAVIMENTAÇÃO	98.389,44	645,00	845,00	641,00	545,00	2.680,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.468,43	24.597,36	24.597,36	24.597,36	24,69	98.389,41
			3.321,79	5.047,51	5.047,51	5.047,51	20.468,43
			31.996,87	30.281,87	30.281,87	30.281,87	122.810,59
			31.936,87	32.268,71	32.511,57	172.310,60	

  
 Eng.º de Edifícios  
 CREA/CE nº 017/11771  
 CREA/CE nº 017/11771





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	07/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTOS - MERUOQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	ORÇAMENTO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO	MEE:	47,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
					08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	<b>TOTAL</b>	<b>3,2500</b>

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS (5% SOBRE 30% DE MÃO DE OBRA)	4,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

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



Eng.º Civil  
 CRP 12.345/2018





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	07/09/2020	BOM:	20,00%	
LOCAL:	ALTOS - MERUQUINHA - GERAL - MASSAPÉ - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,69%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	8,3800
	Licença Paternidade	0,0700	0,0000
	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>19,4100</b>	<b>11,8500</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 45,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

Associação de Municípios do Estado de Mato Grosso do Sul  
ENFERMEIRO CIVIL  
CRIA 01/01/2018



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	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1800	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,0100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Engenheiro Civil  
CRÉD. 001.108

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	07/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTOS - MERUQUINHA - SERAL - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2020

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,63	32,47
11100 FUSCAITE SMTFT100	SEINFRA	J	1,00000000	20,60	20,60
13691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,21	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,12</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2513

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,03	0,07
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,34	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,07</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12982 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,48	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,23</b>

### 2.1. 100576 - REGUIARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBSTRATO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,91	0,14
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	30,47	0,21
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	118,10	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	44,38	0,36
136 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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	120,88	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,87	0,11
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	0,00500000	34,93	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>

### 3.1. C2698 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,75	1,19
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,50	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,94</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,18	9,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,47</b>

ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000.000

**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. 08/2016 (10)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	0,01500000	78,80	1,15
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2323)	SINAPI	M3	0,06300000	243,45	15,34
TOTAL MATERIAL:						16,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	16,43	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	18,12	4,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	13,87	6,75
88681	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	382,49	1,15
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,01900000	11,17	0,21
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF. 12/2015	SINAPI	SHI	0,08100000	3,37	0,31
TOTAL SERVIÇO:						14,63
VALOR:						31,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2514  
B

**3.3. 93693 CALIÇÃO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012162	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,00500000	1,60	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,19	2,88
06	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,87	0,10
TOTAL SERVIÇO:						2,98
VALOR:						3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2514  
B




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA : 07/09/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		3.008,19	3,69
2	PAREDES E PAINÉIS		2512,31	3,37
3	COBERTURA		8.084,71	10,87
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		10.155,53	12,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20.162,75	24,12
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2.558,83	3,06
7	REVESTIMENTOS		7.954,58	9,52
8	PISO		5.514,09	6,60
9	PINTURA		7.767,20	9,28
10	SERVIÇOS FINAIS		622,34	0,74
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		13.929,51	16,87
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>59.547,52</b>
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.929,51</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>73.477,03</b>



  
 Comissão de Licitação  
 Engenharia Civil  
 CREM 123456



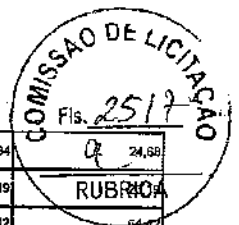
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA: 07/05/2025	R\$ 1.200,00
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	HORA:	05,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	FREQ. UNITARIO R\$	FREQ. TOTAL R\$
1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						3.008,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	190,84	806,04
1.2	C1936	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,04	19,49	1.365,00
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	15,07	45,21
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS	SEINFRA	M2	17,30	37,49	646,00
1.5	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	20,89	37,78
2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						2.819,31
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm GARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	41,88	46,61	1.952,03
2.2	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	442,37	141,56
2.3	C0635	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43	337,01	144,90
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,60	56,79	204,50
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,53	7,26	41,87
2.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	23,04	7,88	181,56
2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,80	94,82	172,74
3	<b>COBERTURA</b>						9.054,71
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	67,28	73,23	4.926,91
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,28	49,98	3.362,65
3.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	SEINFRA	M	9,68	20,20	195,54
3.4	C4464	ENBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	13,90	10,17	141,35
3.5	C0358	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	19,36	23,67	456,25
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						10.158,53
4.1	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	4,00	18,08	72,32
4.2	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	114,50	458,00
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	108,40	108,40
4.4	C1355	FERRILHO DE SOBREFOR OU EMEIUR MÉDIO	SEINFRA	UN	26,00	15,00	392,00
4.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	44,20	35,43	1.566,01
4.6	C1512	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	204,50	2.454,00
4.7	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	15,30	189,83	2.904,40
4.8	C2310	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	29,00	7,74	226,50
4.9	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	280,41	1.121,64
4.10	C4422	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	260,44	260,44
4.11	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	273,89	547,78
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						20.162,76
5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	26,00	5,19	160,94
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	36,00	13,25	477,00
5.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	260,00	4,00	1.040,00
5.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,15	34,15
5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,06	70,30
5.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	60,01	180,03
5.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	50,84	243,36
5.8	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	53,36	213,40
5.9	C1679	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	38,53	38,53
5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
5.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	27,61	27,61
5.12	C3577	MINI POSTE H=1,50m RÉX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	34,83	34,83
5.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,15	75,15
5.14	COMP. MASS 01	SISTEMA GERADOR DE ENERGIA SOLAR COMPOSTO DE NOVE MÓDULOS SOLARES DE 355W, COM CENTRAL DE CINCO INVERSORES YMC 600 PERFAZENDO UMA POTÊNCIA DE 3,20 KWP.		UND	1,00	17.352,25	17.352,25
6	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						2.559,83

Eng.º Civil



6.1	C0920	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,34	24,68	
6.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,19	23,19	
6.3	C0882	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	64,42	64,42	
6.4	C1848	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,67	147,42	
6.5	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,16	76,32	
6.6	C2266	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	51,15	51,15	
6.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,08	42,16	
6.8	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	27,28	327,12	
6.9	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,99	123,12	
6.10	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,52	628,64	
6.11	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	27,10	81,30	
6.12	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ORNHEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	208,93	208,93	
6.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	444,29	444,29	
6.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	416,09	416,09	
7	<b>REVESTIMENTOS</b>							7.954,58
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	299,16	5,13	1.329,49	
7.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	299,16	19,09	4.947,36	
7.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1,80	9,87	17,77	
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	21,63	39,93	
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	17,30	26,46	463,90	
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,60	66,15	1.157,63	
8	<b>PISO</b>							4.314,08
8.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,87	491,01	1.794,21	
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	27,78	36,31	1.007,97	
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	62,43	2.751,91	
9	<b>PINTURA</b>							7.787,90
9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	385,68	17,60	6.787,97	
9.2	C1276	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,25	32,22	718,16	
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	17,40	250,56	
9.4	C0003	CAIXAÇÃO EM TROC DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1,67	5,83	12,46	
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							622,34
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	67,28	9,26	622,34	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>69.847,83</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>13.828,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>83.676,74</b>	

EMPRESA CIVIL  
 CONSTRUTORA





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TECTA**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

UBERABA: REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA SAÚDE DE TAPERA  
 LOCAL: BAIXA LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASP - PE - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABAPE

DATA: 07/03/2020  
 BDI: 12,70%  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 18.041.800  
 DIR. 1 COM DESONERAÇÃO 86,80%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.009,19	3.009,19				3.009,19
2	PAREDES E PAINÉIS	2.813,97	1.406,98	1.406,99			2.813,97
3	COBERTURA	9.083,77	3.027,89	3.027,89	3.027,99		9.083,77
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.155,89	3.384,64	3.384,64	3.385,65		10.155,89
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.182,76			10.091,38	10.091,37	20.182,73
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.583,83	1.279,44	1.279,44			2.558,81
7	REVESTIMENTOS	7.954,56	2.651,28	2.651,28	2.651,28		7.954,53
8	PISO	5.611,09			2.757,05	2.757,04	5.514,09
9	PINTURA	7.787,20	1.941,80	1.941,80	1.941,80		5.805,20
10	SERVIÇOS FINAIS	621,34				621,34	621,34
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.029,51	4.040,85	4.040,85	4.947,81		13.029,51
			4.194,65	4.194,65	64.212,89	64.212,89	98.577,01

UBERABA, 07 de Março de 2020.  
 Eng.º Civil  
 CREA 01/00000



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	07/09/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	HORA:	85,20%	DIAS:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
<b>TOTAL</b>		<b>3,2500</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS (5% SOBRE 30% DE MÃO DE OBRA)	4,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,0000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 20,00%

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



*[Handwritten signature and stamp]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA: 07/09/2023	BOM: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	FONTES:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	86,20%
		MES:	12/2018
		REF:	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

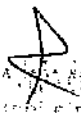
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,4100</b>	<b>11,8500</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,60%**

**A + B + C + D**

  
 Eng.º Civil  
 CREA 000000000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA GERAL DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TAPERA BAIXA	DATA:	07/09/2020			BDI:	20,00%	
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE TAPERA BAIXA - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PER:		
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725 PREGO 15X15	SEINFRA		0,15000000	10,70	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,84</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2521  
RUBRICA

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>

### 1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	7,83
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>15,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,07</b>

### 1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEIOS (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>37,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,49</b>

### 1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,99</b>

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>32,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,61</b>

### 2.2. C0630 - CONCRETO CILÍNDRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,47	9,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,73</b>

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51	25,40
TOTAL MATERIAL:					185,66	
VALOR:					442,31	

### 2.3. C0236 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					204,91	
VALOR:					337,01	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2522  
 RUBRICA

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,66
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,06	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	OSMOCIDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,99	3,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,81
11846	CARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,59	2,25
11916	TABUA DE 3" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:					14,25	
VALOR:					66,76	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,29	
VALOR:					7,86	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,29	
VALOR:					7,86	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,82	20,31
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 GREGORIO

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,80	4,37
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,94	24,94

TOTAL MATERIAL: 56,19

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUINDO	SEINFRA	M3	0,03000000	320,89	9,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO L/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVICOS:						15,47
VALOR:						84,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2523

3.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,09	14,32
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,48
16519	LINHA DF MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,64	20,80
TOTAL MATERIAL:						40,88
VALOR:						73,23

3.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR:						49,98

3.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	422,40	0,85
TOTAL SERVICOS:						0,85
VALOR:						20,20

3.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

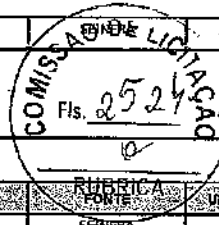
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	482,40	0,96
TOTAL MATERIAL:						0,96
TOTAL SERVICOS:						0,89
VALOR:						10,17

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						19,08

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	20,39	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22

11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:					4,69
VALOR:					28,67



#### 4.1. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11023	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,15	9,15
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						10,00
VALOR:						18,09

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:						49,88
VALOR:						114,58

#### 4.3. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11153	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
TOTAL MATERIAL:						43,70
VALOR:						108,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11153	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:						16,91
VALOR:						15,09

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

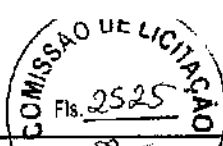
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREMO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,70	0,43
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,28	23,46
TOTAL MATERIAL:						25,72
VALOR:						35,43

#### 4.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (3/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	152,00	152,00

ORÇ. 00000000





TOTAL MATERIAL:	152,00
VALOR:	234,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	52,25	0,00
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,01	22,11
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	6,44	0,64
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,53	6,44
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,91	113,91
TOTAL MATERIAL:					142,46
VALOR:					169,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111 TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					7,71

**4.9. C4427 - 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	2,50000000	14,52	37,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:					82,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,88	48,88
18273 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,98	91,98
TOTAL MATERIAL:					197,91
VALOR:					280,41

**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	2,55000000	14,52	37,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:					82,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,17	78,17
TOTAL MATERIAL:					177,94
VALOR:					280,44

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	273,89	273,89
TOTAL SERVIÇO:					273,89
VALOR:					273,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,07	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					4,30

CR...

COMISS. Fls. 2526 JIACA

VALOR: 8,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						13,25

**5.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,87	16,87
TOTAL MATERIAL:						16,87
VALOR:						34,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR:						14,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,68
TOTAL MATERIAL:						34,68
VALOR:						60,01

**5.7. C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,51	35,51
TOTAL MATERIAL:						35,51
VALOR:						60,84

**5.8. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (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

CRE...

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					27,27
VALOR:					63,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2527

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,24

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					12,45
VALOR:					38,53

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	TOMADA UNIVERSAL 2P/0L5	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR:					13,45

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,31
TOTAL MATERIAL:					11,31
VALOR:					24,63

**5.12. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	ARÇA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	52,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44
15128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93
TOTAL MATERIAL:					18,53
VALOR:					34,85

**5.13. C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

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

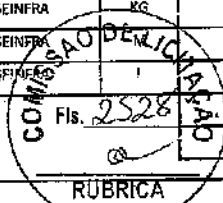
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56
TOTAL MATERIAL:					42,56
VALOR:					75,15

**5.14. COMP. MASS 01 - SISTEMA GERADOR DE ENERGIA SOLAR COMPOSTO DE NOVE MÓDULOS SOLARES DE 355W, COM CENTRAL DE CINCO INVERSORES YMC 500 PERFAZENDO UMA POTÊNCIA DE 3,20 KWP. (UND)**

VALOR:					17.352,25
--------	--	--	--	--	-----------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,06	8,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,38	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09400000	30,55	0,12
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR:						12,24



**6.2. C0322 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,00	18,00
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,38	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,19	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						18,66
VALOR:						23,19

**6.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE FIFRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,83	31,83
TOTAL MATERIAL:						31,83
VALOR:						64,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,38	2,07
11180	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,55	2,44
TOTAL MATERIAL:						10,02
VALOR:						24,57

**6.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						38,16

**6.6. C2285 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,45	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,44	0,20

11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86	19,86
					TOTAL MATERIAL:	20,11
					VALOR:	51,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2529

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					21,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,65
11888	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,11
TOTAL MATERIAL:					19,44
VALOR:					27,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,65
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,68
VALOR:					16,39

**6.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	41,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,21
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					16,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	30,65
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,23
TOTAL MATERIAL:					10,82
VALOR:					27,10

**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 UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
					TOTAL MAO DE OBRA	88,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11944	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,89	68,89
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,14	11,14
12488	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
12507	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,25	33,25
					TOTAL MATERIAL	119,87
					VALOR:	208,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2530  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA	126,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,26	0,94
10169	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	0,60000000	4,41	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,82	103,82
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,50000000	28,15	42,23
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,85	5,34
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,26	126,26
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,25	33,25
					TOTAL MATERIAL	217,51
					VALOR:	444,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA	9,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	408,84	408,84
					TOTAL MATERIAL	408,84
					VALOR:	418,09

**7.1. C076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,45	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
					TOTAL MATERIAL	1,37
					VALOR:	5,13

**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 UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA	13,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,45	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,05	1,28
					TOTAL MATERIAL	1,67
					VALOR:	15,21

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	351,82	2,11
TOTAL SERVIÇO:					2,11
VALOR:					9,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 2531  
 RUBRICA

**7.4. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	13,21	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					20,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	1,05	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					21,55

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	13,21	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					22,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,45	1,18
10447 CAL VIRGEM FM PQ	SEINFRA	KG	2,24000000	0,81	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,44	1,43
TOTAL MATERIAL:					4,42
VALOR:					26,68

**7.6. 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
11528 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:					43,80
VALOR:					66,25

**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	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	78,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,09	316,09
TOTAL SERVIÇO:					316,09
VALOR:					431,01

**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	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					36,31

Assinatura e rubrica do prestatador de serviços