

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.20.003

A LICITANTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.20.003**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 231.765,98 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.  
Outrossim, declaramos que:

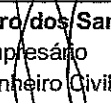
Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
PRAZO DE EXECUÇÃO: **120 (CENTO E VINTE) dias, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.**  
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 04 de junho de 2019

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45.885/D

  
\_\_\_\_\_  
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA/ SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, BDI = 20,00%;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.730,82
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					929,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,99	929,94
1.2	DEMOLIÇÕES					800,88
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,82	191,96	157,41
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	16,34	39,38	643,47
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.355,32
2.1	ESCAVAÇÃO					2.063,63
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,85	34,48	2.063,63
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE					1.291,69
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,08	22,12	952,93
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,77	16,32	273,69
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	16,77	3,88	65,07
3	INFRAESTRUTURA					25.237,62
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,77	354,25	5.940,77
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.455,10	8,77	12.761,23
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,08	56,64	2.949,81
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,77	113,18	1.898,03
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	39,06	43,21	1.687,78
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.016,38
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	12,88	1.288,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	36,20	19,06	689,97
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	302,00	5,91	1.784,82
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	20,00	253,34	5.066,80
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	74,34	74,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

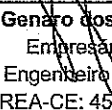
mheengenharia@hotmail.com




## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,35	58,05
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,60	54,40
5	<b>COBERTURA</b>					141.639,84
5.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					99.882,72
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	216,00	46,62	9.853,92
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	864,00	104,20	90.028,80
5.2	<b>TELHAS</b>					41.757,12
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	864,00	48,33	41.757,12
6	<b>PISOS</b>					1.624,58
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,82	434,47	356,27
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	16,34	77,62	1.268,31
7	<b>ALAMBRADO</b>					6.894,72
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	144,00	47,88	6.894,72
8	<b>PINTURA</b>					2.862,88
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	232,00	12,34	2.862,88
9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					776,16
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	792,00	0,98	776,16
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	193.138,32
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	38.627,66
					<b>VALOR TOTAL:</b>	231.765,98

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 231.765,98 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA/ SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, BDI = 20,00%;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.730,82	100,00				100,00
			1.730,82				1.730,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.355,32	100,00				100,00
			3.355,32				3.355,32
3	INFRAESTRUTURA	25.237,62	100,00				100,00
			25.237,62				25.237,62
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.016,38			50,00	50,00	100,00
					4.508,19	4.508,19	9.016,38
5	COBERTURA	141.639,84		33,33	33,33	33,34	100,00
				47.208,56	47.208,56	47.222,72	141.639,84
6	PISOS	1.624,58			100,00		100,00
					1.624,58		1.624,58
7	ALAMBRADO	6.894,72		33,33	33,33	33,34	100,00
				2.298,01	2.298,01	2.298,70	6.894,72
8	PINTURA	2.862,88				100,00	100,00
						2.862,88	2.862,88
9	SERVIÇOS FINAIS	776,16				100,00	100,00
						776,16	776,16
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.627,66	15,70	25,63	28,81	29,86	100,00
			6.064,54	9.900,27	11.128,63	11.534,22	38.627,66
231.765,98			36.388,30	59.406,84	66.767,97	69.202,87	231.765,98
			36.388,30	95.795,14	162.563,11	231.765,98	

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA/ SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO


ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, BDI = 20,00%;

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,38%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	GARANTIA/ SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	2,25%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	5,00%
14	INSS	3,00%
Total do Grupo C =		11,65%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA-CE DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA/ SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, BDI = 20,00%;

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriadões	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>
		<b>Horista = 85,20%</b>	
		<b>Mensalista = 49,52%</b>	
		<b>A + B + C + D</b>	

Francisco Genard dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA/ SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - SEINFRA-CE 026.1 DESONERADA, BDI = 20,00%;

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	154,99
					VALOR BDI (20,00%):	31,00
					VALOR COM BDI:	185,99
1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,48	12,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,03	91,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,29
					VALOR COM ENCARGOS:	191,96
					VALOR BDI (20,00%):	38,39
					VALOR COM BDI:	230,35
1.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,48	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,03	17,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,12
					VALOR COM ENCARGOS:	39,38
					VALOR BDI (20,00%):	7,88
					VALOR COM BDI:	47,26
2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,03	18,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,86
					VALOR COM ENCARGOS:	34,48
					VALOR BDI (20,00%):	6,90
					VALOR COM BDI:	41,38
2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,03	11,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,18
					VALOR COM ENCARGOS:	22,12
					VALOR BDI (20,00%):	4,42
					VALOR COM BDI:	26,54
2.2.2. C6707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,47	6,69

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						16,32
VALOR BDI (20.00%):						3,26
VALOR COM BDI:						19,58
<b>2.2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	107,29	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,66
<b>3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,03	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,24	43,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						262,36
VALOR SEM ENCARGOS:						313,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,16
VALOR COM ENCARGOS:						354,25
VALOR BDI (20.00%):						70,85
VALOR COM BDI:						425,10
<b>3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,72	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (20.00%):						1,75
VALOR COM BDI:						10,52
<b>3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,72	10,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,48	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						56,64
VALOR BDI (20.00%):						11,33
VALOR COM BDI:						67,97
<b>3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,03	42,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,18</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,82</b>
<b>3.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,03	8,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	50,24	2,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,60	3,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,45	5,85
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,69	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,85</b>
<b>4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,46</b>
<b>4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,61	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,06</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,87</b>
<b>4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,61	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,09</b>
<b>4.4. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,61	19,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,67</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,42	35,42

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.000/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,80
						VALOR COM ENCARGOS:	104,20
						VALOR BDI (20.00%):	20,84
						VALOR COM BDI:	125,04
<b>5.2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,03	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,95
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37	
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81	
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,98	32,98	
						TOTAL MATERIAL:	39,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
						VALOR COM ENCARGOS:	48,33
						VALOR BDI (20.00%):	9,67
						VALOR COM BDI:	58,00
<b>6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,97	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,03	42,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	61,12
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,13	280,13	
						TOTAL SERVIÇO:	280,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	341,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,22
						VALOR COM ENCARGOS:	434,47
						VALOR BDI (20.00%):	86,89
						VALOR COM BDI:	521,36
<b>6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,48	11,38	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,03	8,43	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,55
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	31,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,91
						VALOR COM ENCARGOS:	77,62
						VALOR BDI (20.00%):	15,52
						VALOR COM BDI:	93,14
<b>7.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,48	7,11	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,03	2,95	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,06
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,33	0,22	
I2346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,30	0,56	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,41	2,47	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,35	3,35	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18	
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,45	1,41	
						TOTAL MATERIAL:	8,19
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.000/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS N 2019.05.20.003  
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO., **parte integrante desse processo, pelo preço de :**

**VALOR GLOBAL R\$ 232.460,50 ( Duzentos e Trinta e Dois Mil, Quatrocentos e Sessenta Reais e Cinquenta Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nós 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, como representante legal desta empresa.

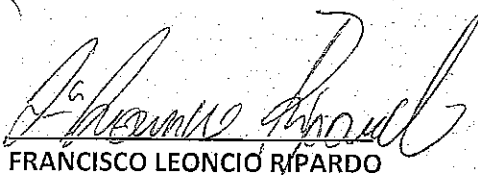
**DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

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


**Prazo de Execução 120 dias**

Atenciosamente,

Alcântaras, 10 de JUNHO de 2019.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS  
Francisco Afernio C. de Vasconcelos  
ENG. CIVIL  
CREA - 8806D

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27  
CENTRO - CEP: 62.120-970  
ALCANTARAS - CE.

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA SÃO MIGUEL, 27 - ALCANTARAS - CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

**FRANCISCO L RIPARDO ME**

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019

 **mandacaru**  
empreendimentos**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SÉRVÍÇOS PRELIMINARES	2.083,37	0,90
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.119,36	0,48
1.2	DÊMOLIÇÕES	964,01	0,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.038,94	1,74
2.1	ESCAVAÇÃO	2.484,37	1,07
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE	1.554,57	0,67
3	INFRA ESTRUTURA	30.388,68	13,07
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.846,89	4,67
5	COBERTURA	170.462,88	73,33
5.1	ESTRUTURA METÁLICA	120.186,72	51,70
5.2	TELHAS	50.276,16	21,63
6	PISOS	1.958,06	0,84
7	ALAMBRADO	8.297,28	3,57
8	PINTURA	3.449,84	1,48
9	SERVÍÇOS FINAIS	934,56	0,40
VALOR ORÇAMENTO:		193.713,86	100,00
VALOR BDI TOTAL:		38.746,64	
VALOR TOTAL:		232.460,50	

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27  
CENTRO - CEP: 62.120-970  
ALCANTARAS - CE.  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
CREA - 28060

FRANCISCO L RIPARDO ME

Nº 583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE.  
 LOCAL: MASSAPÉ - CE  
 CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS  
 DATA: 10/08/2019

127.583.854/0001-02

FRANCISCO L RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27  
 CENTRO - CEP: 62.120-970  
 ALCANTARAS - CE

Francisco Adriano Cavalcante  
 CREA: 09060

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO/R\$		PREÇO TOTAL/R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,47	186,56	932,82	1.119,36
1.2		DEMOLIÇÕES							
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,82	192,57	231,08	157,91	189,49
1.2.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	16,34	39,50	47,40	645,43	774,52
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1		ESCAVAÇÃO							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	59,85	34,59	41,51	2.070,21	2.484,37
2.2		REATERRO,CARGA E TRANSPORTE							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,08	22,19	26,63	955,95	1.147,22
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77	16,36	19,63	274,36	329,20
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	16,77	3,88	4,66	65,07	78,15
3		INFRA ESTRUTURA							
3.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,77	354,86	425,83	5.951,00	7.141,17
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.455,10	8,91	10,57	12.819,43	15.380,41
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,08	56,81	68,17	2.958,66	3.550,29
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	16,77	113,54	136,25	1.904,07	2.284,91
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,06	43,35	52,02	1.693,25	2.031,90
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,91	15,49	1.291,00	1.549,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,20	19,11	22,93	691,78	830,07



**FRANCISCO L RIPARDO ME**  
 CNPJ: 27.588.854/0001-02  
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO  
 DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO  
 MUNICÍPIO DE MASSAPECE,  
 LOCAL: MASSAPE - CE  
 CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS  
 DATA: 10/08/2019

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	302,00	5,92	7,10	1.787,84	2.144,20
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	254,12	304,94	5.082,40	6.098,80
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,56	89,47	74,56	89,47
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,41	23,29	58,23	69,87
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,64	16,37	54,56	65,48
5		<b>COBERTURA</b>						<b>142.048,08</b>	<b>170.462,88</b>
5.1		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>100.152,72</b>	<b>120.186,72</b>
5.1.1	C0818	COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	216,00	45,75	54,90	9.882,00	11.858,40
5.1.2	C1936	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	864,00	104,48	125,38	90.270,72	108.328,32
5.2		<b>TELHAS</b>						<b>41.895,36</b>	<b>50.276,16</b>
5.2.1	C4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00	48,49	58,19	41.895,36	50.276,16
6		<b>PISOS</b>						<b>1.631,73</b>	<b>1.958,06</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	435,43	522,52	357,05	428,47
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO.(EXTERNO)	SEINFRA	M2	16,34	78,01	93,61	1.274,88	1.529,59
7		<b>ALAMBRADO</b>						<b>6.914,88</b>	<b>8.297,28</b>
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	144,00	48,02	57,62	6.914,88	8.297,28
8		<b>PINTURA</b>						<b>2.874,48</b>	<b>3.449,84</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	232,00	12,39	14,87	2.874,48	3.449,84
9		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>776,16</b>	<b>934,56</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,00	0,98	1,18	776,16	934,56
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>193.713,86</b>	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>38.746,64</b>	

Francisco Argenio C de Vasconcelos  
 CREA - 08000

**mandacaru**  
 empreendimentos



FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 21.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

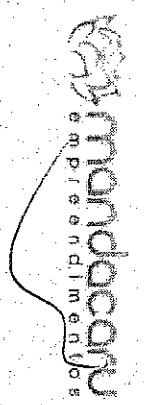
LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS


DATA: 10/08/2019



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
------	--------	-----------	--------	---------	-----	----------------------------	---------	-------------------------	---------

VALOR TOTAL: 232.460,50

  
 FRANCISCO AFRÂNIO C DE VASCONCELOS  
 CREA 189900



FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPE - CE

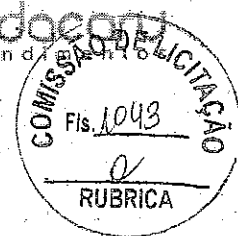
CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019

mandocant  
empreendi



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	7,13	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,37

VALOR SEM ENCARGOS:	143,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	155,47
VALOR BDI (20.00%):	31,09
VALOR COM BDI:	186,56

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28440000	9,63	12,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,84400000	7,13	91,61
TOTAL MAO DE OBRA:						103,98

VALOR SEM ENCARGOS:	103,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,59
VALOR COM ENCARGOS:	192,57
VALOR BDI (20.00%):	38,51
VALOR COM BDI:	231,08

1.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38532000	9,63	3,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	7,13	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33

VALOR SEM ENCARGOS:	21,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,17
VALOR COM ENCARGOS:	39,50
VALOR BDI (20.00%):	7,90
VALOR COM BDI:	47,40

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-870

ALCANTARAS

CE.

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
CREA-88060

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019

mandacaru  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	7,13	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,91
VALOR COM ENCARGOS:						34,59
VALOR BDI (20.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						41,51

### 2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	7,13	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						22,19
VALOR BDI (20.00%):						4,44
VALOR COM BDI:						26,63

### 2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,50	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,36
VALOR BDI (20.00%):						3,27
VALOR COM BDI:						19,63

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-870

ALCANTARAS - CE.

### 2.2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	107,46	3,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empresarial



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,66

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,05	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:					42,28

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,39	43,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:					262,68

VALOR SEM ENCARGOS:	313,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,30
VALOR COM ENCARGOS:	354,86
VALOR BDI (20.00%):	70,97
VALOR COM BDI:	425,83

### 3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	7,84	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,02	6,02
TOTAL MATERIAL:					6,25

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (20.00%):	1,76

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CE.

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	10,57
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	7,84
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					15,26

VALOR SEM ENCARGOS:	37,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,11
VALOR COM ENCARGOS:	56,81
VALOR BDI (20.00%):	11,36
VALOR COM BDI:	68,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					61,30

VALOR SEM ENCARGOS:	61,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,24
VALOR COM ENCARGOS:	113,54
VALOR BDI (20.00%):	22,71
VALOR COM BDI:	136,25

### 3.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39520000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14608000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	50,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,45

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,72	9,26
TOTAL MATERIAL:						21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						33,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						43,35
VALOR BDI (20.00%):						8,67
VALOR COM BDI:						52,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					12,91	
VALOR BDI (20.00%):					2,58	
VALOR COM BDI:					15,49	

### 4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44460000	7,84	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44460000	9,76	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,20	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,66	
VALOR COM ENCARGOS:					19,11	
VALOR BDI (20.00%):					3,82	
VALOR COM BDI:					22,93	

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

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

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02


**mandacaru**  
 empreendimentos

 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA  
 QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

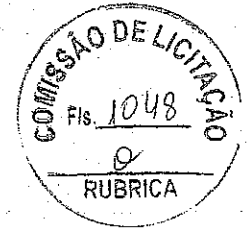
LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11856000	7,84	0,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,11856000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR BDI (20.00%):					1,18
VALOR COM BDI:					7,10

### 4.4. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97600000	7,84	15,49
I2312	ELETRICISTA	H	1,97600000	9,76	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000000	35,53	35,53
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000000	73,26	73,26
I1781	RÉATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	80,93	80,93
TOTAL MATERIAL:					189,72
VALOR SEM ENCARGOS:					224,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					254,12
VALOR BDI (20.00%):					50,82
VALOR COM BDI:					304,94

### 4.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18560000	7,84	9,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,18560000	9,76	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					20,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:					35,93
VALOR SEM ENCARGOS:					56,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,76

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	74,56
VALOR BDI (20.00%):	14,91
VALOR COM BDI:	89,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	7,84	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75

VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (20.00%):	3,88
VALOR COM BDI:	23,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	7,84	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	9,76	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (20.00%):	2,73
VALOR COM BDI:	16,37

### 5.1.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67184000	7,84	5,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77064000	9,63	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 **mandacaru**  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,  
LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,54	22,25
TOTAL MATERIAL:						22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,81
VALOR COM ENCARGOS:						45,75
VALOR BDI (20.00%):						9,15
VALOR COM BDI:						54,90

### 5.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54128000	7,84	12,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,77840000	9,63	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						29,20


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,54	50,39
TOTAL MATERIAL:						50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						79,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,89
VALOR COM ENCARGOS:						104,48
VALOR BDI (20.00%):						20,90
VALOR COM BDI:						125,38

### 5.2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29640000	9,63	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29640000	7,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,08	33,08
TOTAL MATERIAL:						39,29
VALOR SEM ENCARGOS:						44,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						48,49
VALOR BDI (20.00%):						9,70
VALOR COM BDI:						58,19

  
Francisco Vasconcelos  
CREA 20000



FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 **mandacaru**  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,  
LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	9,63	19,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:						61,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,59	280,59
TOTAL SERVICIO:					280,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	341,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	93,54
VALOR COM ENCARGOS:	435,43
VALOR BDI (20,00%):	87,09
VALOR COM BDI:	522,52

### 6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49400000	9,63	4,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560000	9,63	11,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	7,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:						24,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,34	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,52	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,52	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73

VALOR SEM ENCARGOS:	57,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,98
VALOR COM ENCARGOS:	78,01
VALOR BDI (20,00%):	15,60
VALOR COM BDI:	93,61

  
Francisco Antonio C de Vasconcelos  
CREA 8806D

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE,

LÓCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74100000	9,63	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41498000	7,13	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,36	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,30	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,44	2,48
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,36	3,36
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,46	1,41
TOTAL MATERIAL:						8,21

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,66	0,55
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	280,59	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	103,94	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,68	9,34
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,84	0,78
TOTAL SERVIÇO:						12,21

VALOR SEM ENCARGOS:	30,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,51
VALOR COM ENCARGOS:	48,02
VALOR BDI (20.00%):	9,60
VALOR COM BDI:	57,62

### 8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,94	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,32	1,96
TOTAL MATERIAL:						4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 82.120-970

ALCANTARAS

CE.

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPÉ - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019

 **mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (20.00%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,87

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

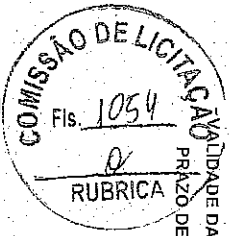
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (20.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,18

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.863.854/0001-02

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO  
 DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO  
 MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.  
 LOCAL: MASSAPÉ - CE  
 CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME



PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS  
 DATA: 10/06/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MES1	MES2	MES3	MES4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.083,37	100,00 % 2.083,37				2.083,37 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.038,94	100,00 % 4.038,94				4.038,94 100,00 %
3	INFRA ESTRUTURA	30.388,68	100,00 % 30.388,68				30.388,68 100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.846,89			50,00 % 5.423,45	50,00 % 5.423,44	10.846,89 100,00 %
5	COBERTURA	170.462,88		33,33 % 56.815,28	33,33 % 56.815,28	33,34 % 56.832,32	170.462,88 100,00 %
6	PISOS	1.958,06			100,00 % 1.958,06		1.958,06 100,00 %
7	ALAMBERRADO	8.297,28			50,00 % 4.148,64	50,00 % 4.148,64	8.297,28 100,00 %
8	PINTURA	3.449,84			100,00 % 3.449,84		3.449,84 100,00 %
9	SERVIÇOS FINAIS	934,56				100,00 % 934,56	934,56 100,00 %
		232.460,50	36.510,99	56.815,28	68.345,43	70.788,80	232.460,50
			36.510,99	93.326,27	161.671,70	232.460,50	



*Handwritten signature/initials*

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 mandacaru  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA  
QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE,

LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO /GARANTIA	0,80
L	LUCRO	2,31
<b>TOTAL</b>		<b>3,11</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB( 2% Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

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

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

mandacaru  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA  
QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE,

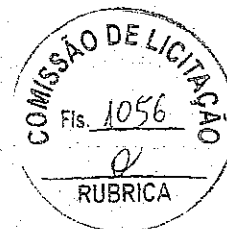
LOCAL: MASSAPE - CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

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

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-970

ALCANTARAS

CE.

Francisco Airton C de Vasconcelos  
CREA - 8806D

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 mandacaru  
empreendimentos

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA  
QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

LÓCAL: MASSAPÉ - CE.

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: 10/06/2019



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

27.583.854/0001-02


FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-970

ALCANTARAS - CE.

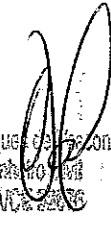
  
Francisco Araújo C. de Vasconcelos  
CREA - 88061

 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA : 10/06/2019	BDI : 20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.705,17	0,75	
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	916,26	0,40	
1.2	DEMOLIÇÕES	788,91	0,35	
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.303,51	1,45	
2.1	ESCAVAÇÃO	2.031,91	0,89	
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE	1.271,60	0,56	
3	INFRAESTRUTURA	24.911,99	10,91	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.877,39	3,89	
5	COBERTURA	139.533,84	61,10	
5.1	ESTRUTURA METÁLICA	98.407,44	43,09	
5.2	TELHAS	41.126,40	18,01	
6	PISOS	1.603,96	0,70	
7	ALAMBRADO	6.793,92	2,97	
8	PINTURA	2.823,44	1,24	
9	SERVIÇOS FINAIS	760,32	0,33	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.062,71	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	199.313,54	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	38.062,71	
		VALOR TOTAL:	228.376,25	



Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos

  
 Welisson Marques de Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 2006

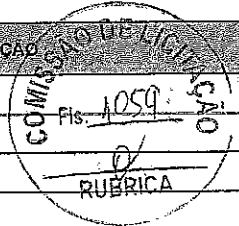




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	MASSAPÉCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.705,17</b>
1.1		<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>916,26</b>
1.1.1	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,71	916,26
1.2		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>768,91</b>
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,82	189,12	155,08
1.2.2	C1869	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	16,34	38,79	633,83
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.303,51</b>
2.1		<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>2.031,91</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	59,85	33,95	2.031,91
2.2		<b>REATERRO, CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>1.271,60</b>
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,08	21,79	938,71
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77	16,05	269,16
3		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>24.911,99</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,77	350,03	5.970,00
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.455,10	8,66	12.601,17
3.3	C1490	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,08	55,80	2.908,08
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,77	111,51	1.870,02
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,06	42,62	1.664,74
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.877,39</b>
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,68	1.268,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,20	18,77	679,47
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	302,00	5,81	1.754,62
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	249,56	4.991,20
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,22	73,22
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,08	57,24
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,41	53,64
5		<b>COBERTURA</b>					<b>139.533,84</b>
5.1		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>98.407,44</b>
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	216,00	44,95	9.709,20
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	864,00	102,66	88.698,24
5.2		<b>TELHAS</b>					<b>41.126,40</b>
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00	47,60	41.126,40
6		<b>PISOS</b>					<b>1.603,96</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	428,85	351,66
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	16,34	76,64	1.252,30
7		<b>ALAMBRADO</b>					<b>6.793,92</b>
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	144,00	47,16	6.793,92
8		<b>PINTURA</b>					<b>2.823,44</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	232,00	12,17	2.823,44
9		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>760,32</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,00	0,96	760,32
VALOR ORÇAMENTO							190.313,54
VALOR BDI TOTAL							38.062,71



Waldemar Marques de Sá Junior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 012408/2010


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

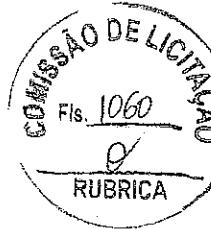
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI:	20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

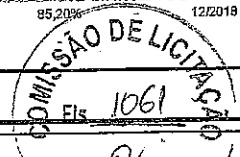
VALOR TOTAL: **228.376,25**

Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos

  
 Comissão de Licitação  
 Rua ...  
 CEP: ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,94074990	7,13	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98978245	33,16	32,82
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,97037495	21,46	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,36668728	16,44	71,79
11725	PREGO 15X15	KG	0,14555624	11,26	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	140,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	152,71
VALOR BDI (20,00%):	30,54
VALOR COM BDI:	183,25

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,26138836	9,63	12,14
12543	SERVENTE	H	12,61388357	7,13	89,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	102,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	87,01
VALOR COM ENCARGOS:	189,12
VALOR BDI (20,00%):	37,82
VALOR COM BDI:	226,94

**.069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,37840356	9,63	3,64
12543	SERVENTE	H	2,42566387	7,13	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,94</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	20,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	38,79
VALOR BDI (20,00%):	7,76
VALOR COM BDI:	46,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,57002256	7,13	18,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
---------------------	-------

Wilson ...  
Engenheiro ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1062/2019  
 03/07/2019

VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (20,00%):	6,79
VALOR COM BDI:	40,74

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,64950733	7,13	11,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (20,00%):	4,36
VALOR COM BDI:	26,15

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,19400427	33,86	6,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,58201282	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (20,00%):	3,21
VALOR COM BDI:	19,26

**0529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,03224136	108,62	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50


VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (20,00%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,56

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,69281197	12,18	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,82194934	7,13	41,53

*(Handwritten signatures and stamps)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA: 10/08/2019 BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 95,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FIS. 1062

TOTAL MAO DE OBRA: 41,58

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	0,84117465	51,00	42,90
10280		M3	0,60839371	78,75	48,69
10805		KG	338,64338661	0,46	155,78
11605		M3	0,20279790	69,75	14,15
TOTAL MATERIAL:					259,52

VALOR SEM ENCARGOS:	309,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,54
VALOR COM ENCARGOS:	350,03
VALOR BDI (20.00%):	70,01
VALOR COM BDI:	420,04

214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		H	0,07772062	7,84	0,61
10121		H	0,07772062	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103		KG	0,01943016	11,50	0,22
10157		KG	1,16580926	5,08	5,92
TOTAL MATERIAL:					6,14


VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (20.00%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,39

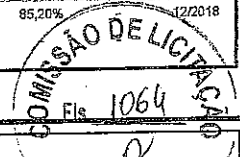
1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		H	1,26147669	7,84	9,89
10498		H	1,26147669	9,63	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,03

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965		L	0,35814668	8,30	3,22
11728		KG	0,14555500	11,26	1,64
11846		M	0,48518334	4,74	2,30
11916		M	0,97036668	8,07	7,83
TOTAL MATERIAL:					14,99

VALOR SEM ENCARGOS:	37,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,78
VALOR COM ENCARGOS:	55,80
VALOR BDI (20.00%):	11,16
VALOR COM BDI:	66,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/08/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	1,94065363	9,63	18,68
12543		SERVENTE	5,82196089	7,13	41,53
TOTAL MAO DE OBRA:					60,21
VALOR SEM ENCARGOS:					60,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					51,30
VALOR COM ENCARGOS:					111,51
VALOR BDI (20,00%):					22,30
VALOR COM BDI:					133,81

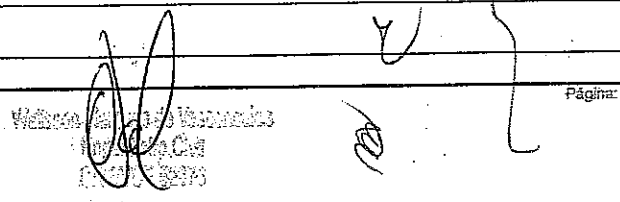
C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	0,38813483	9,63	3,74
12543		SERVENTE	1,12559098	7,13	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77


MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	0,03939569	51,00	2,01
10260		BRITA	0,05113676	76,75	3,92
10805		CIMENTO PORTLAND	12,81438171	0,45	5,80
11249		IMPERMEABILIZANTE	1,16440447	7,81	9,09
TOTAL MATERIAL:					20,82
VALOR SEM ENCARGOS:					32,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,03
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR BDI (20,00%):					8,52
VALOR COM BDI:					51,14

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29113728	7,84	2,28
12312		ELETRICISTA	0,29113728	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,06750337	2,99	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					8,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (20,00%):					2,54
VALOR COM BDI:					15,22

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/08/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 12/2018  
 FLS. 1065

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43672613	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43672613	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06755278	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (20.00%):	3,75
VALOR COM BDI:	22,52

**534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11636302	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11636302	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,98906564	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (20.00%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,97

**C2050 - PROJETO G/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94059082	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94059082	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

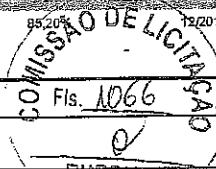
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	0,97029541	35,96
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,97029541	74,15
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,97029541	81,91
TOTAL MATERIAL:					186,32

VALOR SEM ENCARGOS:	220,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	249,56
VALOR BDI (20.00%):	49,91
VALOR COM BDI:	299,47

**C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018



### S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16410038	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16410038	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,97008366	36,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,86</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29134283	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29134283	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,97114278	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,90</b>

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400812	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20400812	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97146720	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,09</b>

### C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

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



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DISSOLUÇÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 106X  
017  
RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,65987323	17,84	11,77
11530	MONTADOR	H	0,75691342	9,63	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,75496887	4,60	21,87
TOTAL MATERIAL:					21,87

VALOR SEM ENCARGOS:	34,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	44,95
VALOR BDI (20,00%):	8,99
VALOR COM BDI:	53,94

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,51362767	7,84	11,87
11530	MONTADOR	H	1,74649346	9,63	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:					28,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	10,77004300	4,60	49,54
TOTAL MATERIAL:					49,54

VALOR SEM ENCARGOS:	78,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,44
VALOR COM ENCARGOS:	102,66
VALOR BDI (20,00%):	20,53
VALOR COM BDI:	123,19

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,29106032	9,63	2,80
12543	SERVENTE	H	0,29106032	7,13	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,91060315	1,82	5,30
11920	TALA DE AJUSTE	UN	2,91060315	0,27	0,79
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	0,97020105	33,48	32,48
TOTAL MATERIAL:					38,57

VALOR SEM ENCARGOS:	43,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	47,60
VALOR BDI (20,00%):	9,52
VALOR COM BDI:	57,12

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	----------------	-------

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1068  
RUBRICA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94054172	9,63	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82162516	7,13	41,52
TOTAL MAO DE OBRA:						59,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97027086	285,28	276,80
TOTAL SERVICIO:						276,80

VALOR SEM ENCARGOS:	337,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	91,85
VALOR COM ENCARGOS:	428,85
VALOR BDI (20,00%):	85,77
VALOR COM BDI:	514,62

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. ALIAMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77628963	0,85	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48518102	9,63	4,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16443445	9,63	11,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16443445	7,13	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37760284	0,41	8,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02911086	55,00	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09703620	14,66	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,79222303	0,46	11,86
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09703620	31,90	3,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04851811	31,90	1,55
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42590510	1,36	3,30
TOTAL MATERIAL:						31,18

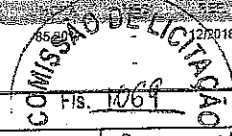
VALOR SEM ENCARGOS:	56,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,61
VALOR COM ENCARGOS:	76,64
VALOR BDI (20,00%):	15,33
VALOR COM BDI:	91,97

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72803517	9,63	7,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20789969	7,13	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01844356	11,50	0,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,41740683	1,32	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MASSAPÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	652012/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28538979	8,54	2,44
16219	TELA DE NYLON $\epsilon=3mm$ RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,97071356	3,41	3,30
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,53180752	0,27	0,17
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,39605113	3,50	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,07959851	6,74	0,54
C0839	CONCRETO PVIBR, FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00388286	285,28	1,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00388286	105,20	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,48535676	18,90	9,17
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05921352	13,00	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (20.00%):	9,44
VALOR COM BDI:	56,62

#### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19412754	7,84	1,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29119131	9,64	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

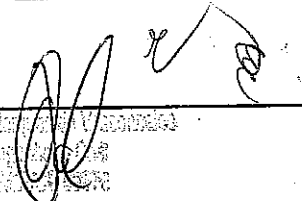
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18442116	12,08	2,23
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30089769	6,40	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (20.00%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,60

#### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07267226	7,13	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (20.00%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,15

  
 Página: 9



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.00

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta de Preço Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003**. Cujo o objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE**. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**. Com Prazo de Execução de **04 (QUATRO) MESES**.

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 S.R.: **RICARDO RODRIGUES BESERRA**, Carteira de Identidade nº 2002019065466, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 007.442.433-51, Como Representante Legal Desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (dez) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão incluso todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendó a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

MASSAPÊ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI  
  
Ricardo Rodrigues Beserra  
TITULAR  
CPF: 007.442.433-51

Joaquina Antez Nobre  
ENGENHEIRO CIVIL  
Segurança do Trabalho  
Operação - Edificações  
Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
CREA: 41998 / RM:060133269-2



### PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.722,00
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						925,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,22	925,32
1.2	DEMOLIÇÕES						796,68
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,82	191,02	156,64
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	16,34	39,17	640,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.338,21
2.1	ESCAVAÇÃO						2.053,45
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	59,85	34,31	2.053,45
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE						1.284,76
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,08	22,01	948,19
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77	16,22	272,01
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	16,77	3,85	64,56
3	INFRAESTRUTURA						25.160,58
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,77	353,24	5.923,83
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.455,10	8,75	12.732,13
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,08	56,36	2.935,23
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	16,77	112,62	1.888,64
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,06	43,03	1.680,75
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.969,15
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,80	1.280,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,20	18,96	686,35
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	302,00	5,88	1.775,76
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	252,06	5.041,20
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,97	73,97
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,25	57,75
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,53	54,12

*[Handwritten signatures and initials]*



5	COBERTURA						140.929,20
5.1	ESTRUTURA METÁLICA						99.414,00
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	216,00	45,41	9.808,56
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	864,00	103,71	89.605,44
5.2	TELHAS						41.515,20
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00	48,05	41.515,20
6	PISOS						1.618,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	432,92	354,99
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	16,34	77,35	1.263,90
7	ALAMBRADO						6.858,72
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	144,00	47,63	6.858,72
8	PINTURA						2.851,28
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	232,00	12,29	2.851,28
9	SERVIÇOS FINAIS						768,24
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,00	0,97	768,24
					VALOR ORÇAMENTO:		192.216,27
					VALOR BDI TOTAL:		38.443,25
					VALOR TOTAL:		230.659,52

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

MASSAPÉ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

SECULLUS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PROJETOS  
 Ricardo Rodrigues Beserra  
 TITULAR  
 CPF: 007.442.038-51

João Vitor Nobre  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Segurança do Trabalho  
 Operação - Edificações  
 Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
 CREA 41892 / RN060183260-2



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

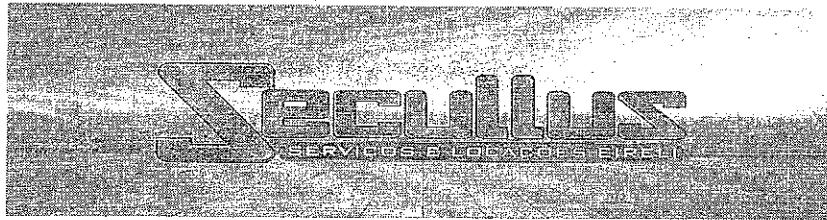
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>154,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>30,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,06</b>

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,74000000	7,13	90,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>87,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>38,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>229,22</b>

1.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38220000	9,63	3,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,17</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,83</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM BDI: 47,00

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	7,13	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					34,31	
VALOR BDI (20.00%):					6,86	
VALOR COM BDI:					41,17	

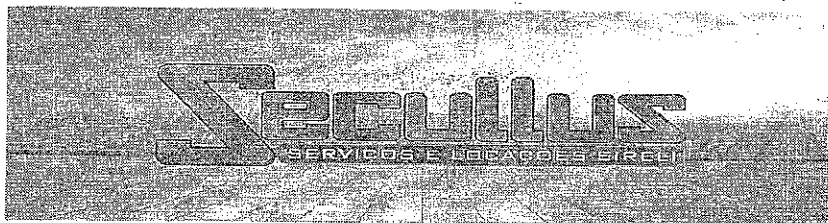
2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,13	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					22,01	
VALOR BDI (20.00%):					4,40	
VALOR COM BDI:					26,41	

2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,18	6,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39	
VALOR COM ENCARGOS:					16,22	
VALOR BDI (20.00%):					3,24	
VALOR COM BDI:					19,46	

2.2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	106,48	3,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30	

*Handwritten initials and a signature.*





VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR BDI (20.00%):	0,77
VALOR COM BDI:	4,62

**3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,53</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,94</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,98	43,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>312,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>40,94</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>353,24</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>70,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,89</b>	

**3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,36</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,98	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,50</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	7,84	9,99

*(Handwritten signatures and initials)*



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
-------	-------------	---------	---	------------	------	-------

**TOTAL MAO DE OBRA: 22,26**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91

**TOTAL MATERIAL: 15,14**

**VALOR SEM ENCARGOS: 37,40**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,96**

**VALOR COM ENCARGOS: 56,36**

**VALOR BDI (20.00%): 11,27**

**VALOR COM BDI: 67,63**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	41,94

**TOTAL MAO DE OBRA: 60,81**

**VALOR SEM ENCARGOS: 60,81**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 51,81**

**VALOR COM ENCARGOS: 112,62**

**VALOR BDI (20.00%): 22,52**

**VALOR COM BDI: 135,14**

**3.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	3,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13680000	8,11

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,88**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	2,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	3,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	5,85
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	9,18

**TOTAL MATERIAL: 21,02**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,90**

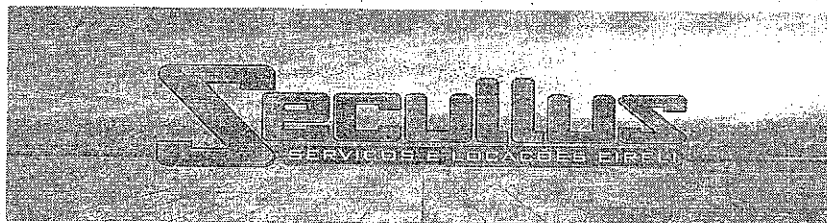
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,13**

**VALOR COM ENCARGOS: 43,03**

**VALOR BDI (20.00%): 8,61**

**VALOR COM BDI: 51,64**

*Handwritten signatures and initials: U, A, and other marks.*



4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (20.00%):						2,56
VALOR COM BDI:						15,36

4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	7,84	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	9,76	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (20.00%):						3,79
VALOR COM BDI:						22,75

4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (20.00%):						1,18

*[Handwritten signatures and marks]*



VALOR COM BDI: 7,06

**4.4. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	9,76	19,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,49</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>222,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>252,06</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>50,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,47</b>

**4.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	7,84	9,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	9,76	11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,64</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,97</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,76</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,67</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (20.00%):	3,85
VALOR COM BDI:	23,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	7,84	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	9,76	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,53</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,24</b>	

**5.1.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

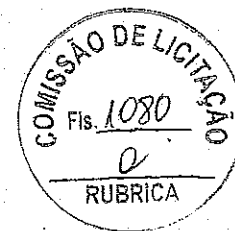
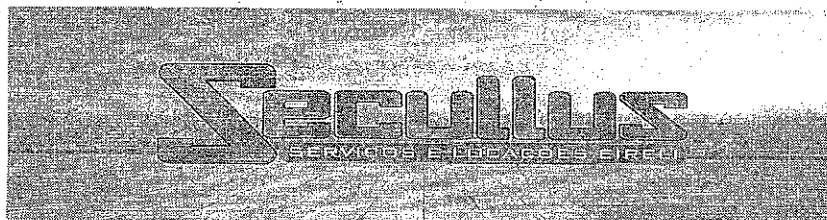
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66640000	7,84	5,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76440000	9,63	7,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,51	22,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,41</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>9,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,49</b>	

**5.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,52880000	7,84	11,99
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,76400000	9,63	16,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,97</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,51	50,06

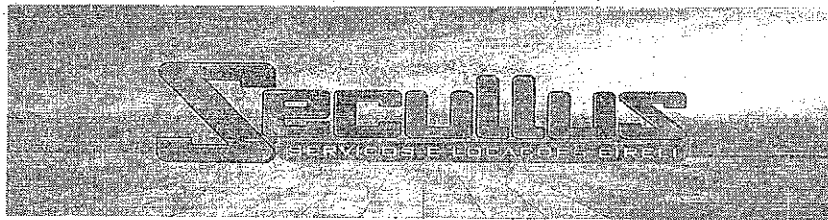


TOTAL MATERIAL:	50,06
VALOR SEM ENCARGOS:	79,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,68
VALOR COM ENCARGOS:	103,71
VALOR BDI (20.00%):	20,74
VALOR COM BDI:	124,45

5.2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,81	32,81
TOTAL MATERIAL:						38,93
VALOR SEM ENCARGOS:						43,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						48,05
VALOR BDI (20.00%):						9,61
VALOR COM BDI:						57,66

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						60,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,36	279,36
TOTAL SERVIÇO:						279,36
VALOR SEM ENCARGOS:						340,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,75
VALOR COM ENCARGOS:						432,92
VALOR BDI (20.00%):						86,58
VALOR COM BDI:						519,50

6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67

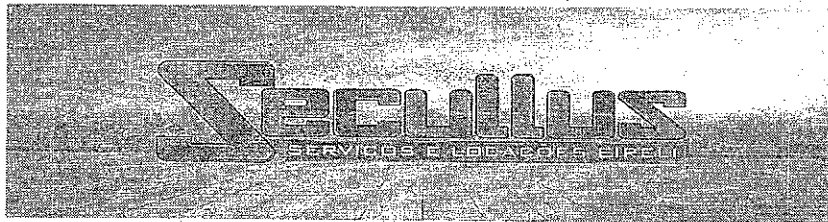


				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	9,63	11,32	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	7,13	8,39	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>24,43</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>31,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>56,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>20,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>77,35</b>
					<b>VALOR BDI (20.00%):</b>		<b>15,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>92,82</b>

7.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73500000	9,63	7,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41160000	7,13	2,94	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,27	0,21	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,29	0,55	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,37	2,46	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,33	3,33	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18	
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,43	1,40	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>8,13</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,59	0,54	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	279,36	1,12	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	103,09	0,41	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,52	9,26	





C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,75	0,78
TOTAL SERVIÇO:						12,11
VALOR SEM ENCARGOS:						30,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,37
VALOR COM ENCARGOS:						47,63
VALOR BDI (20.00%):						9,53
VALOR COM BDI:						57,16

<b>8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	9,64	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84	2,25
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,27	1,94
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,29
VALOR BDI (20.00%):						2,46
VALOR COM BDI:						14,75

<b>9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (20.00%):						0,19
VALOR COM BDI:						1,16

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

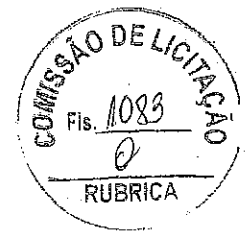
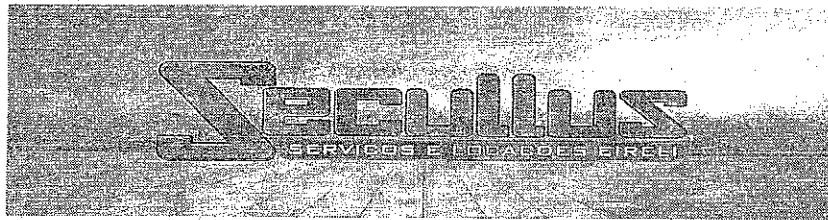
MASSAPÉ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

SECULUS SERVIÇOS DE LIMPEZA E PINTURA  
 Ricardo Rodrigues Bezerra  
 TITULAR  
 CPF: 907.442.233-51

Leonor Ariz Nobre  
 NGD/NEIRO CIVIL  
 Segurança do Trabalho  
 Operação - Edificações  
 Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
 CREA: 41899 / RN-0601 - 2010-2

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.  
 TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30





**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

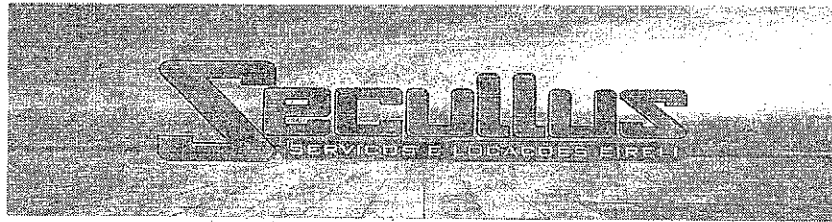
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.722,00	100,00				100,00
			1.722,00				1.722,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA	3.338,21	100,00				100,00
			3.338,21				3.338,21
3.	INFRAESTRUTURA	25.160,58	100,00				100,00
			25.160,58				25.160,58
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.969,15			50,00	50,00	100,00
					4.484,58	4.484,57	8.969,15
5.	COBERTURA	140.929,20		33,33	33,33	33,34	100,00
				46.971,70	46.971,70	46.985,80	140.929,20
6.	PISOS	1.618,89			100,00		100,00
					1.618,89		1.618,89
7.	ALAMBRADO	6.858,72		33,33	33,33	33,34	100,00
				2.286,01	2.286,01	2.286,70	6.858,72
8.	PINTURA	2.851,28				100,00	100,00
						2.851,28	2.851,28
9.	SERVIÇOS FINAIS	768,24				100,00	100,00
						768,24	768,24
10.	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.443,25	15,72	25,63	28,80	29,85	100,00
			6.043,28	9.853,00	11.071,66	11.475,31	38.443,25
230.659,52			36.264,07	59.110,71	66.432,84	68.851,90	230.659,52
			36.264,07	95.374,78	161.807,62	230.659,52	

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE RÉAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

MASSAPÉ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
  
 Ricardo Rodrigues Beserra  
 TITULAR  
 CPF: 007.441.438-51

Joaquim Antez Nobre  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Segurança do Trabalho  
 CREA: 01/00000 - E-11111/1111  
 Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
 CREA: 01/00000 / 2111111-1



### COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,0000
S	Seguro	0,7000
R	Riscos	0,3800
G	Garantia	0,3000
	TOTAL	3,3800

B	Bonificações	
DF	Despesas Financeiras	0,3000
L	Lucro	2,2500
	TOTAL	2,5500

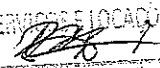
I	Impostos	
C.1	PIS	0,6500
C.2	COFINS	3,0000
C.3	ISS	5,0000
C.4	INSS	3,0000
	TOTAL	11,6500

BDI = 20,00%

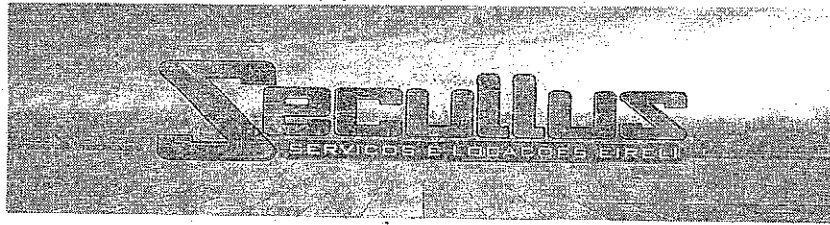
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

MASSAPÉ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

SECULUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES CIVIS  
  
Ricardo Rodrigues Pereira  
TITULAR  
CPF: 007.442.433-51

Joaquim Azeiteiro Nobre  
ENGENHEIRO CIVIL  
Segurança do Trabalho  
Operação - Edificações  
Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
Cid. Aracaju / RN. 1501. 1500-2



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE.

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	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

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

A + B + C + D

VALOR DA PROPOSTA É R\$: 230.659,52 (DUZENTOS E TRINTA MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

SECULUS ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI

Alcides Rodrigues de Azevedo  
TITULAR  
CPF: 907.442.433-51

Joaquim A. Luiz Nobre  
ENGENHEIRO CIVIL  
Segurança do Trabalho

TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30

MASSAPÉ/CE, 10 JUNHO DE 2019.

# MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32



Itarema - Ce, 10 de junho de 2019

Ilmo.(a) Sr.(a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
Prefeitura Municipal de Massapê - Ce

Ref. TOMADA DE PREÇOS n.º. 2019.05.20.003

## PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as),

Pelo presente, submetem à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio no trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

1. Proponente: **Marazul Construções EIRELI**  
CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32  
End: Rua São João, 105-Altos Morrinhos-CE
2. Proposta de Preços: Valor Total **R\$ 229.462,37** (Duzentos e vinte e nove mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e trinta e sete centavos).
3. Prazo de validade da proposta: 60(sessenta) dias
4. Condições de pagamento: Conforme Edital

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

Francisco Romeu Souza

Administrador

Raimundo Nonato Rocha  
Eng.º Civil - CREA-236/F1

Rua São João, Nº 105-Altos - Centro - Morrinhos Ceará - CEP: 62.550-000  
CNPJ: 23.889.932/0001-32 - (88) 3665-1268

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - Ce

DATA: 10 de JUNHO /2019

BDI = 20.00%

SEINFRA 026.1 - C/DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.713,39
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					920,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,44	920,61
1.2	DEMOLIÇÕES					792,77
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÕES DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,82	190,04	155,83
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÕES DE PISO INDUSTRIAL	M2	16,34	38,98	636,94
2.	MOVIMENTO DE TERRA					3.321,05
	ESCAVAÇÃO					2.042,96
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT.. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,85	34,13	2.042,96
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE					1.278,09
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M2	43,08	21,90	943,39
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,77	16,14	270,60
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.50KM	M3	16,77	3,82	64,09
3.	INFRAESTRUTURA					25.010,58
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO	M3	16,77	351,72	5.898,37
3.2	C0214	ARMADURA CA-25, MÉDIA D=6.3 A 10.0mm	KG	1.455,10	8,69	12.640,82
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	52,08	56,06	2.919,74
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	16,77	112,05	1.879,03
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZAÇÃO E=6cm	M2	39,06	42,82	1.672,63
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.920,04
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCÁ. INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	100,00	12,73	1.273,35
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCÁ. INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	M	36,20	18,86	682,61
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4mm <sup>2</sup>	M	302,00	5,84	1.763,76
4.4	C2050	PROJETOR C/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250V OU 400W, COMPLETA	UND	20,00	250,77	5.015,40
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND	1,00	73,59	73,59
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	3,00	19,16	57,48
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	4,00	13,46	53,86
5.	COBERTURA					140.217,48
5.1	ESTRUTURA METÁLICA					98.889,34
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	216,00	45,16	9.754,99
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	864,00	103,16	89.134,34
5.2	TELHAS					41.328,14
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e=0.7mm	M2	864,00	47,83	41.328,14
6.	PISOS					1.611,64
6.1	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5MPa, C/PREPARO E LANÇAME.	M2	0,82	430,94	353,37
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	16,34	77,01	1.258,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÊ - Ce

DATA: 10 de JUNHO /2019

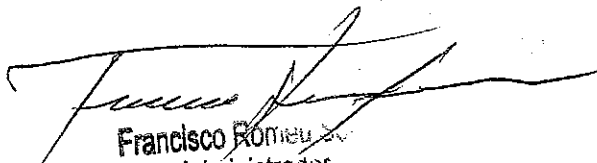
BDI = 20.00%

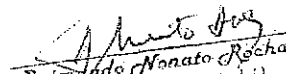
SEINFRA 026.1 - C/DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
7.	ALAMBRADO					6.823,44
7.1	C3436	ALAMBRADO COM TELA DE NYLON FIO, ESP.=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	144,00	47,39	6.823,44
8.	PINTURA					2.836,55
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	232,00	12,23	2.836,55
9.	SERVIÇOS FINAIS					764,48
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UND	792,00	0,97	764,48
TOTAL PARCIAL						R\$191.218,64
BDI 20%						R\$38.243,73
TOTAL GERAL						R\$229.462,37

IMPORTA O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 229.462,37 ( Duzentos e vinte e nove mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e trinta e sete centavos).

  
Francisco Romeu  
Administrador

  
Raimundo Nonato Rocha  
Eng. Civil - CREA 216311



**MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ N.º 23.889.932/0001-32

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA**

**LOCAL: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - Ce**

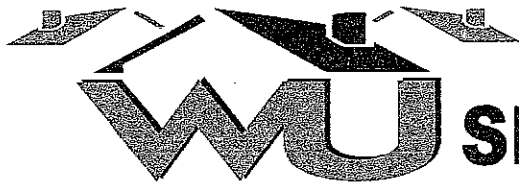
**DATA: 10 de JUNHO /2019**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	PERCENTUAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.713,39	0,90	1.713,39	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.321,05	1,74	3.321,05	-	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA	25.010,58	13,08	25.010,58	-	-	-
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.920,04	4,66	-	-	4.460,02	4.460,02
5.0	COBERTURA	140.217,48	73,33	-	46.734,49	46.734,49	46.748,51
6.0	PISOS	1.611,64	0,84	-	-	1.611,64	-
7.0	ALAMBRADO	6.823,44	3,57	-	2.274,25	2.274,25	2.274,93
8.0	PINTURA	2.836,55	1,48	-	-	-	2.836,55
9.0	SERVIÇOS FINAIS	764,48	0,40	-	-	-	764,48
		191.218,64	100,00	30.045,02	49.008,74	55.080,40	57.084,49
				15,71%	25,63%	28,80%	29,85%
TOTAL PARCIAL							191.218,64
BDI 20%							38.243,73
TOTAL GERAL							229.462,37

*Francisco Ramon Sousa*  
**Francisco Ramon Sousa**  
 Administrador

*Alfonso Rocha*  
**Alfonso Rocha**  
 Administrador



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº2019.05.20.003

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**  
**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

**MASSAPÊ (CEARÁ), 10 DE JUNHO DE 2019.**

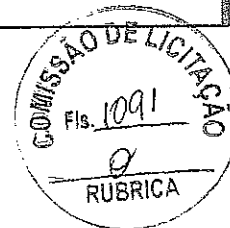
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM – CE 10 DE JUNHO DE 2019

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003**, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO, **PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 228.942,46 (DUZENTOS E VINTE E OITO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS 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 ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico


**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA : 10/06/2019	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.718,44	0,75
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				905,04	0,40
1.2	DEMOLIÇÕES				813,10	0,36
2	MOVIMENTO DE TERRA				3.389,68	1,48
2.1	ESCAVAÇÃO				2.095,95	0,92
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE				1.304,33	0,57
3	INFRAESTRUTURA				24.926,71	10,89
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.896,93	3,89
5	COBERTURA				139.654,80	61,00
5.1	ESTRUTURA METÁLICA				98.969,04	43,23
5.2	TELHAS				40.685,76	17,77
6	PISOS				1.618,96	0,71
7	ALAMBRADO				6.927,84	3,03
8	PINTURA				2.858,24	1,25
9	SERVIÇOS FINAIS				784,08	0,34
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				38.157,08	16,67
				VALOR ORÇAMENTO:	190.785,38	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	38.157,08	
				VALOR TOTAL:	228.942,46	

Duzentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

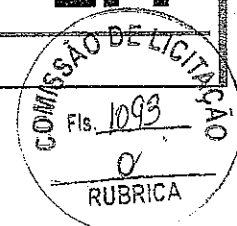
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D


WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

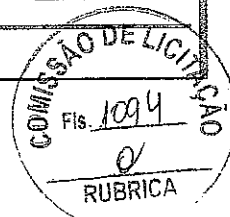


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	HORA:	85,20%	MES:	
				REF:	12/2018	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.718,14
1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					905,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,84	905,04
1.2		DEMOLIÇÕES					813,10
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,82	194,91	159,83
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	16,34	39,98	653,27
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.399,68
2.1		ESCAVAÇÃO					2.095,35
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	59,85	35,01	2.095,35
2.2		REATERRO, CARGA E TRANSPORTE					1.304,33
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,08	22,46	967,58
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77	16,32	273,69
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	16,77	3,76	63,06
3		INFRAESTRUTURA					24.926,71
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,77	348,28	5.840,66
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.455,10	8,61	12.528,41
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,06	56,75	2.955,54
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	16,77	114,92	1.927,21
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,06	42,88	1.674,89
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.896,93
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,90	1.290,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,20	19,10	691,42
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	302,00	5,89	1.778,78
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	247,59	4.951,80
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,65	73,65
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,16	57,48
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,45	53,80



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5	COBERTURA						139.654,80
5.1	ESTRUTURA METÁLICA						98.969,04
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	216,00	45,19	9.761,04
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	864,00	103,25	89.208,00
5.2	TELHAS						40.685,76
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00	47,09	40.685,76
6	PISOS						1.618,98
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	431,01	353,43
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	16,34	77,45	1.265,53
7	ALAMBRADO						6.927,84
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	144,00	48,11	6.927,84
8	PINTURA						2.858,24
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	232,00	12,32	2.858,24
9	SERVIÇOS FINAIS						784,08
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,00	0,99	784,08
						VALOR ORÇAMENTO:	190.785,38
						VALOR BDI TOTAL:	38.157,08
						VALOR TOTAL:	228.942,46

Duzentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

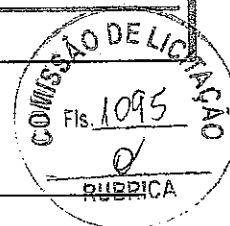
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D


WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	<b>DATA:</b> 10/06/2019		<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 65,20%	<b>MÊS:</b>	<b>REF:</b> 12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.718,14	100,00 1.718,14				100,00 1.718,14	
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.399,68	100,00 3.399,68				100,00 3.399,68	
3	INFRAESTRUTURA	24.926,71	100,00 24.926,71				100,00 24.926,71	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.896,93			50,00 4.448,47	50,00 4.448,46	100,00 8.896,93	
5	COBERTURA	139.654,80		33,33 46.546,94	33,33 46.546,94	33,34 46.560,92	100,00 139.654,80	
6	PISOS	1.618,96			100,00 1.618,96		100,00 1.618,96	
7	ALAMBRADO	6.927,84		33,33 2.309,05	33,33 2.309,05	33,34 2.309,74	100,00 6.927,84	
8	PINTURA	2.858,24				100,00 2.858,24	100,00 2.858,24	
9	SERVIÇOS FINAIS	784,08				100,00 784,08	100,00 784,08	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.157,08	15,74 6.006,92	25,61 9.772,03	28,79 10.985,42	29,86 11.393,71	100,00 38.157,08	
		228.942,46	36.050,45	58.628,02	65.908,84	68.355,15	228.942,46	
			36.050,45	94.678,47	160.587,31	228.942,46		

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

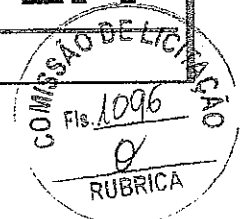
Francisco Wilton Uchôa Noqueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 13507 - D


WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CPEA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/08/2019 BDI: 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>2,6800</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,6500</b>

BDI = 20,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

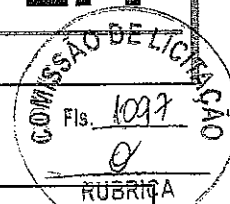
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA:	10/06/2019	BDI:	20,00%						
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE										

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
	SEBRAE	0,6000	0,6000
	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de **R\$: 217.325,99 ( DUZENTOS E DEZESSETE MIL TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS )**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

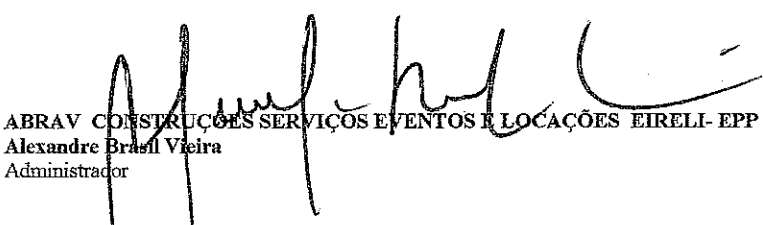
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

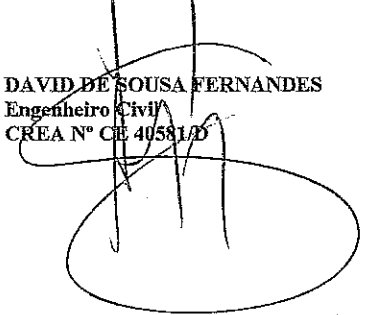
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 10 de junho de 2019.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



**DECLARAÇÃO**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.



Mombaça – CE, 06 de junho de 2019.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador



CANTORIC  
 Rua Antonio E  
 Centro - T.  
 (88)

Reconheço a(s) Firma(s) por autenticidade

*Alexandre Brasil Vieira*

Mombaça (CE) em 06 JUN. 2019

- FRANCISCO ALVES VERAS - TITULAR
  - MARIA ODETH BATISTA F. VERAS
  - GERÔNIMO RAPHAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
  - JORGE ANDRE BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
- VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

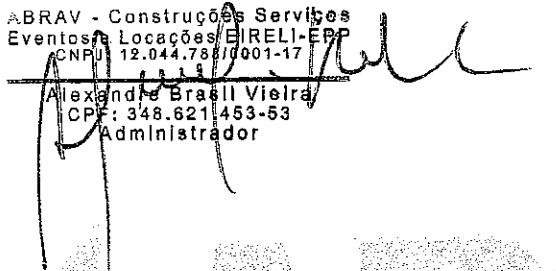


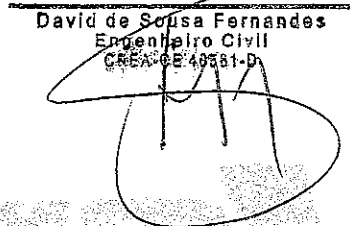
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	DATA: 10/09/2019		BDI: 20,00%		
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	HORA:	3,520%	MES:		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.647,40
1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					834,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,05	834,30
1.2		DEMOLIÇÕES					813,10
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,82	194,91	159,83
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	16,34	39,98	653,27
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.387,76
2.1		ESCAVAÇÃO					2.095,35
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	59,85	35,01	2.095,35
		REATERRO, CARGA E TRANSPORTE					1.292,41
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	43,08	22,46	967,58
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,77	15,90	266,84
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	16,77	3,47	58,19
3		INFRAESTRUTURA					23.556,45
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,77	324,50	5.441,87
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.455,10	8,03	11.684,45
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,08	55,95	2.882,63
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,77	114,92	1.927,21
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	39,06	40,97	1.600,29
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.441,89
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,61	1.261,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,20	18,69	676,58
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	302,00	5,70	1.721,40
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	20,00	230,32	4.606,40
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	70,38	70,38
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,27	54,81
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	12,83	51,32
		COBERTURA					132.187,68
5.1		ESTRUTURA METÁLICA					94.803,68
5.1.1	C0818	COLONAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	216,00	43,18	9.326,88
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	864,00	98,70	85.276,80
5.2		TELHAS					37.684,00
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e= 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00	43,50	37.584,00
6		PISOS					1.552,95
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,82	410,17	336,34
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	16,34	74,45	1.216,51
7		ALAMBRADO					6.796,80
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	M2	144,00	47,20	6.796,80



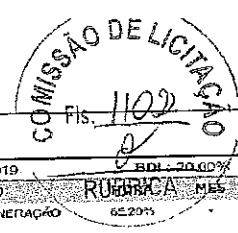
8	PINTURA							2.770,08
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	232,00	11,94	2.770,08	
9	SERVIÇOS FINAIS							784,08
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,00	0,99	784,08	
							VALOR ORÇAMENTO:	181.104,89
							VALOR BDI TOTAL:	36.221,00
							VALOR TOTAL:	217.325,89

Duzentos e Dezessete Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos, Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 40581-D





RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	<b>DATA:</b> 10/00/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VEREAO:</b> 028.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE	<b>RUBRICA:</b> 62.20%	<b>MES:</b> 12/2018

		1.547,62	8,75
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	834,30	0,38
1.2	DEMOLIÇÕES	813,10	0,37
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	3.387,76	1,56
2.1	ESCAVAÇÃO	2.085,35	0,96
2.2	REATERRO, CARGA E TRANSPORTE	1.292,41	0,59
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	23.536,45	10,83
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	8.441,89	3,88
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>	132.187,68	60,82
5.1	ESTRUTURA METÁLICA	94.803,66	43,63
5.2	TELHAS	37.584,00	17,29
<b>6</b>	<b>PISOS</b>	1.552,85	0,71
7	ALAMBRADO	6.796,80	3,13
8	PINTURA	2.770,08	1,27
9	SERVIÇOS FINAIS	784,08	0,36
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.221,00	16,67
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	181.104,99
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	36.221,00
		<b>VALOR TOTAL:</b>	217.325,99

Duzentos e Dezessete Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45581-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1403  
12/2018

ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/06/2019	RDE-2018
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM GEB CRIAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE	SEINFRA:	026.1 COM GEB CRIAÇÃO	HORA:	55,2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE				12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,52	29,09
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	18,46	18,46
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	14,14	63,63
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,68	1,45
TOTAL MATERIAL:					112,63
VALOR SEM ENCARGOS:					126,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					139,05
VALOR BDI (20.00%):					27,91
VALOR COM BDI:					166,86

## 1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:					105,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91
VALOR BDI (20.00%):					38,98
VALOR COM BDI:					233,89

## 1.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,75
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58
VALOR SEM ENCARGOS:					21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,98
VALOR BDI (20.00%):					8,00
VALOR COM BDI:					47,98

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

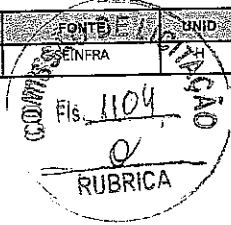
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (20.00%):					7,00
VALOR COM BDI:					42,01

## 2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (20.00%):						4,49
VALOR COM BDI:						26,95



**2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	30,63	6,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						15,90
VALOR BDI (20.00%):						3,18
VALOR COM BDI:						19,08

**2.2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	94,98	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,16

VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (20.00%):						0,69
VALOR COM BDI:						4,16

**3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,71	8,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86630000	43,66	38,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,01	41,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,99	12,54
TOTAL MATERIAL:						231,55

VALOR SEM ENCARGOS:						282,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						324,50
VALOR BDI (20.00%):						64,90
VALOR COM BDI:						389,40

**3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

*Handwritten signature and initials.*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,37	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,03
VALOR BDI (20.00%):						1,61
VALOR COM BDI:						9,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,14	2,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,66	1,45
I0246	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,08	2,04
I0116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						36,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						55,35
VALOR BDI (20.00%):						11,07
VALOR COM BDI:						66,42

## 3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

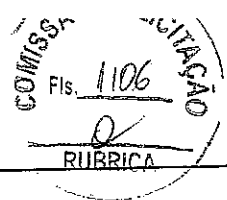
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (20.00%):						22,98
VALOR COM BDI:						137,90

## 3.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	43,86	1,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	66,01	3,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,72	8,06
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						30,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						40,97
VALOR BDI (20.00%):						8,19
VALOR COM BDI:						49,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,57	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (20.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						15,13

## 4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,66	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,69
VALOR BDI (20.00%):						3,74
VALOR COM BDI:						22,43

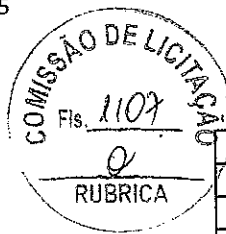
## 4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (20.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,84

## 4.4. C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,93	30,93
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,77	63,77
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
TOTAL MATERIAL:						165,14
VALOR SEM ENCARGOS:						200,33





VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	230,32
VALOR BDI (20.00%):	46,06
VALOR COM BDI:	276,38

**4.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
TOTAL MATERIAL:						31,28
VALOR SEM ENCARGOS:						52,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						70,38
VALOR BDI (20.00%):						14,08
VALOR COM BDI:						84,46

**4.6. C2093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (20.00%):						3,65
VALOR COM BDI:						21,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,83
VALOR BDI (20.00%):						2,57
VALOR COM BDI:						15,40

**5.1.1. C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	9,63	7,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	3,96	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40



VALOR SEM ENCARGOS:	32,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	43,18
VALOR BDI (20.00%):	8,64
VALOR COM BDI:	51,82

## 5.1.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,96	43,96
TOTAL MATERIAL:						43,96
VALOR SEM ENCARGOS:						73,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						98,70
VALOR BDI (20.00%):						19,74
VALOR COM BDI:						118,44

## 5.2. 4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL MATERIAL:						34,19
VALOR SEM ENCARGOS:						39,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						43,50
VALOR BDI (20.00%):						8,70
VALOR COM BDI:						52,20

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,05
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	253,46	253,46
TOTAL SERVIÇO:						253,46
VALOR SEM ENCARGOS:						315,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						410,17
VALOR BDI (20.00%):						82,03
VALOR COM BDI:						492,20

## 6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,92

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,30	1,42
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,61	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,43	2,74
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,43	1,37
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
					TOTAL MATERIAL:	27,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
					VALOR COM ENCARGOS:	74,45
					VALOR BDI (20.00%):	14,89
					VALOR COM BDI:	89,34

## 7.1. 2436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	3,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	9,69	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,14	0,49
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28400000	7,34	2,16
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,92	2,92
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,18	0,15
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,01	1,23
					TOTAL MATERIAL:	7,14

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,99	0,49
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	253,46	1,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	105,20	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,90	9,45
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	12,11	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	12,11

					VALOR SEM ENCARGOS:	29,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
					VALOR COM ENCARGOS:	47,20
					VALOR BDI (20.00%):	9,44
					VALOR COM BDI:	56,64

## 8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,39	1,97
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,50	1,71
					TOTAL MATERIAL:	3,68

					VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
--	--	--	--	--	---------------------	------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (20.00%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (20.00%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,19

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA/CE 415591-D



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

Massapê, 10 de Junho de 2019.

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Massapê/CE  
Ref. à TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003  
DATA DA LICITAÇÃO: 10/06/2019 AS 13hs30min



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003, pelo preço Global de R\$ 232.963,21 (Duzentos e Trinta e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Três Reais e Vinte e Um Centavo). Com prazo de execução de 120 (Cento de 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 esse fim o Sr. Francisco Fausto dos Santos, portador do CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: Construtora Nova Terra Eireli - EPP  
ENDEREÇO: Rua do Comércio, nº 429 - Massapê/Ce.  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
FONE: (88) 9.9433-7208  
E-MAIL: [construtoranovaterra@hotmail.com](mailto:construtoranovaterra@hotmail.com)

  
Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 9643.3007



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ, CE  
 MASSAPÉ, CE 10 DE JUNHO DE 2019  
 HORARIO DE ABERTURA: 13H30MIN  
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 26.1 - DESONERADA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO/RS	PREÇO TOTAL/RS
<b>1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>1.747,56</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,75	934,50
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,82	192,27	157,66
1.2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	16,34	40,11	655,40
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.388,04</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	59,85	34,80	2.082,78
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,08	22,56	971,88
2.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,77	16,64	279,05
2.2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	16,77	3,24	54,33
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>25.345,07</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,77	355,62	5.963,75
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.455,10	8,83	12.848,53
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	52,08	56,55	2.945,12
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,77	113,78	1.908,09
3.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	39,06	43,00	1.679,58
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>9.062,17</b>
4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	12,94	1.294,00
4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	36,20	19,14	692,87
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	302,00	5,94	1.793,88
4.4	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	20,00	254,68	5.093,60
4.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES S/BARRAMENTO	UN	1,00	74,75	74,75
4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,45	58,35
4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,68	54,72
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>142.382,88</b>
5.1.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	216,00	45,82	9.897,12
5.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	864,00	104,76	90.512,64
5.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=0,7mm	M2	864,00	48,58	41.973,12
<b>6</b>		<b>PISOS</b>				<b>1.632,69</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,82	436,79	358,17
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	16,34	78,00	1.274,52
<b>7</b>		<b>ALAMBRADO</b>				<b>6.929,28</b>
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	144,00	48,12	6.929,28
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>				<b>2.872,16</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	232,00	12,38	2.872,16
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>776,16</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	792,00	0,98	776,16
<b>TOTAL PARCIAL:</b>						<b>194.136,01</b>
<b>BDI 20%:</b>						<b>38.827,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>232.963,21</b>

**TOTAL GERAL: 232.963,21 (DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E UM CENTAVO)**

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

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

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ, CE  
MASSAPÊ, CE 10 DE JUNHO DE 2019  
HORARIO DE ABERTURA: 13H30MIN  
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,75	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,980	13,21	26,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	73,27	74,74		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,88	11,88		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	9,41	42,35		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,16	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	129,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,16		-	129,59		-	155,75
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					192,27	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,980	17,83	35,3034		
	SERVENTE	H	11,882	13,21	156,9612		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	192,265				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	192,27		-			-	192,27
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					40,11	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,415	17,83	7,40		
	SERVENTE	H	2,476	13,21	32,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,11		-			-	40,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					34,80	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,634	13,21	34,7951		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,795				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,80		-			-	34,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUALS/CONTROLE					22,56	M3
	MATERIAL DA VALA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,708	13,21	22,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,56		-			-	22,56
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					16,64	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	17,82	3,5640		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,564				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,990	13,21	13,0779		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,078				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,08		-		3,5640	-	16,64
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO					3,24	M3
	ATÉ 0.5 KM						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,060	53,97	3,2382		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,238				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.5933.7208 - (88) 3643.3007



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
					3,2380		
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	18,81	13,43		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,430				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,9706	13,21	39,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	39,61	39,05		
	BRITA	M3	0,950	54,46	51,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,55	191,95		
	PEDRISCO	M3	0,340	59,41	20,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	302,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,24		-	302,95	13,43	-	355,62
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					8,83	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,02		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,27				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	3,86	0,12		
	AÇO CA 25	KG	1,15	5,60	6,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,56				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		-	6,56	-	-	8,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1,10 DE 3A P/FUNDAÇÃO UTIL 5X					56,55	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,188	14,52	17,25		
	CARPINTEIRO	H	1,287	17,83	22,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,92	3,17		
	PREGO 18X27	KG	0,150	11,88	1,78		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,95	3,48		
	TABUA DE 1 DE 3" - L=30CM	M	1,000	7,92	7,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,20		-	16,35	-	-	56,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					113,78	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,980	17,83	35,30		
	SERVENTE	H	5,941	13,21	78,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	113,78		-	-	-	-	113,78
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					43,00	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3961	17,83	7,06		
	SERVENTE	H	1,1486	13,21	15,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,2300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0406	39,61	1,61		
	BRITA	KG	0,0527	54,46	2,87		
	CIMENTO PORTLAND	M3	13,0000	0,55	7,15		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	7,62	9,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,23		-	20,77	-	-	43,00

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

CNPJ 12.314.397/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9133.7208 - (88) 3643.3007





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					12,94	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	14,52	0,94		
	ELETRICISTA	H	0,084	18,07	1,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	10,48	10,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,480				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,46		-	10,48			12,94
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					19,14	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,096	14,52	1,39		
	ELETRICISTA	H	0,124	18,07	2,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	15,51	15,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,510				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,63		-	15,51			19,14
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					5,94	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44		
	ELETRICISTA	H	0,039	18,07	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	4,80	4,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,800				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,14		-	4,80			5,94
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA					254,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9804	14,52	28,7554		
	ELETRICISTA	H	1,9804	18,07	35,7858		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,5412				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	54,46	54,4600		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	69,89	69,8900		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	65,79	65,7900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,1400				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	64,54		-	190,14			254,68
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					74,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,374	14,52	5,43		
	ELETRICISTA	H	0,486	18,07	8,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,000	60,54	60,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,540				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,21		-	60,54			74,75
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					19,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,097	14,52	1,41		
	ELETRICISTA	H	0,126	18,07	2,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (85) 9.9133.7208 - (83) 3643.3007



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	15,76	15,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,760</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,69		-	15,76			19,45		
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					13,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,068	14,52	0,99				
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07	1,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	11,08	11,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,080</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,60		-	11,08			13,68		
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					45,82	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,6733	14,52	9,7763				
	MONTADOR	H	0,7724	17,83	13,7719				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,5482</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	4,7900	4,65	22,2735				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,2735</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,55		-	22,27			45,82		
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M					104,76	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4853	14,52	21,5666				
	MONTADOR	H	1,5843	17,83	28,2481				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,8147</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,3300	4,85	54,9505				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,9505</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	49,81		-	54,95			104,76		
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					48,58	M2		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,2971	17,83	5,30				
	SERVEnte	H	0,2971	13,21	3,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,66	1,98				
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,20	0,60				
	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,78	36,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,3600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,22		-	39,36			48,58		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					436,79	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9804	17,83	35,3105				
	SERVEnte	H	5,9412	13,21	78,4833				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>113,7938</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	323,00	323,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>323,0000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	113,79		-	323,00			436,79		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					78,00	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE BOMBA (CUB)	H	0,8000	5,93	4,74				

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

CNPJ 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mombaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9133.7208 - (88) 3543.3007



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E ENVOLVENDO A URBANIZAÇÃO DE MODO GERAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	4,7400					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6238	17,83	11,1224			
	PEDREIRO	H	0,9902	17,83	17,6553			
	SERVENTE	H	0,9902	13,21	13,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	41,8577					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,54	11,34			
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	39,61	1,19			
	CERA	KG	0,1000	8,91	0,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,55	14,62			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	10,89	1,09			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	10,89	0,54			
	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,69	1,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	31,4000					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	41,86		-	31,40	4,74	-	78,00	
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5X5)CM					48,12	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,7427	17,83	13,2423			
	SERVENTE	H	0,4159	13,21	5,4940			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,7363					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	5,10	0,0969			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,19	0,5117			
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4)	M	0,2940	7,92	2,3285			
	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	13,02	13,0200			
	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	1,10	0,9427			
	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	4,40	1,7952			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	7,73	0,6339			
	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	305,97	1,2239			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0040	61,39	0,2456			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 0,150m	M3	0,5000	15,15	7,5750			
	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	M2	0,0610	16,43	1,0022			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	29,3756					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	18,74		-	29,38		-	48,12	
C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					12,38	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	14,52	2,87			
	PINTOR	H	0,297	17,83	5,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,170					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,93	1,32			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	9,31	2,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,210					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,17		-	4,21		-	12,38	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,98	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,074	13,21	0,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,980					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,98		-			-	0,98	

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

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



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ, CE  
 MASSAPÉ, CE 10 DE JUNHO DE 2019  
 HORARIO DE ABERTURA: 13H30MIN  
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
 TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.20.003

OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÉ - CE  
 FONTE: TABELA SEINFRA VERSÃO 26.1 - DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.747,56	1.747,56				0,90%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.388,04	3.388,04				1,75%
3	INFRAESTRUTURA	25.345,07	25.345,07				13,06%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.062,17			4.531,09	4.531,09	4,67%
5	COBERTURA	142.382,88		47.460,96	47.460,96	47.460,96	73,34%
6	PISOS	1.632,69			1.632,69		0,84%
7	ALAMBRADO	6.929,28		2.309,76	2.309,76	2.309,76	3,57%
8	PINTURA	2.872,16				2.872,16	1,48%
9	SERVIÇOS FINAIS	776,16				776,16	0,40%
<b>TOTAL S PARCIAIS</b>		<b>194.136,01</b>	<b>30.480,67</b>	<b>49.770,72</b>	<b>55.934,50</b>	<b>57.950,13</b>	<b>100,00%</b>
			<b>15,70%</b>	<b>25,64%</b>	<b>28,81%</b>	<b>29,85%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>194.136,01</b>
<b>BDI 20%</b>							<b>38.827,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>232.963,21</b>

TOTAL GERAL: 232.963,21 (DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E VINTE E UM CENTAVO)

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

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



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ, CE

MASSAPÊ, CE 10 DE JUNHO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 13H30MIN

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.05.20.003

OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE

ENDEREÇO: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÊ - CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
S	SEGUROS	0,70%
R	RISCOS	0,38%
G	GARANTIA	0,30%
	<b>TOTAL DO GRUPO A=</b>	<b>3,38%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
	<b>TOTAL DO GRUPO B=</b>	<b>0,30%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	2,25%
	<b>TOTAL DO GRUPO C=</b>	<b>2,25%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB	3,00%
	<b>TOTAL DO GRUPO C=</b>	<b>11,65%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>20,00%</b>
	$B D I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i)) - 1 \times 100$	

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

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

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9133.7208 - (83) 3643.3007

*Handwritten marks and signatures*

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ, CE  
MASSAPÊ, CE 10 DE JUNHO DE 2019  
HORARIO DE ABERTURA: 13H30MIN  
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.05.20.003

OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA QUADRA ESPORTIVA DO DISTRITO DE TANGENTE  
ENDEREÇO: DISTRITO DE TANGENTE - MASSAPÊ - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85		17,85	
B2	FERIADOS	3,71		3,71	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4		10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

*Francisco Fausto dos Santos*

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

*João Batista Moreira*

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

*[Handwritten signature]*