

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS**

COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE. conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço de :

**TOTAL GLOBAL R\$ 213.987,07 (DUZENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS)**

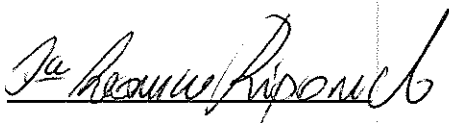
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

**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.

Atenciosamente,

**Alcantaras, 08 de FEVEREIRO de 2019.**

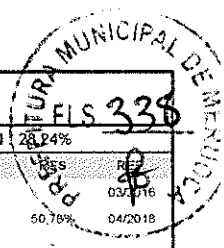


**FRANCISCO LEONCIO RIPARDO**  
**REPRESENTANTE**



**FRANCISCO AFRAMO C. DE VASCONCELOS**  
**ENG CIVIL – CREA 8806D**

## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.J.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA :</b>	08/02/2019	<b>BDI:</b>	28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REVISÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	03/2016
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.899,63	4,16
2	FUNDAÇÕES	1.742,28	0,81
3	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	180.608,42	84,40
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.992,58	9,81
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.744,16	0,82
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>166.858,60</b>
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>22.898,92</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.128,47</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>47.128,47</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>213.987,07</b>

Duzentos e Treze Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Sete centavos

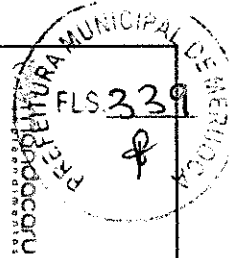
*Francisco L. Ripardo*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

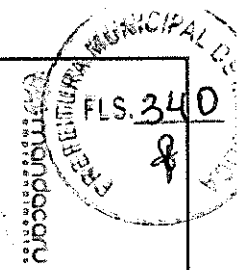
*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.L.F. MARILETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERRANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	08/02/2019	<b>BDI:</b>	28,25%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>PONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBA</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	<b>024.1 COM DESONERAÇÃO</b>	87,01%	<b>HORA</b>	03/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	<b>2018/03 COM DESONERAÇÃO</b>	88,69%	<b>MES</b>	04/2016
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	50,78%	<b>DATA REF:</b>	

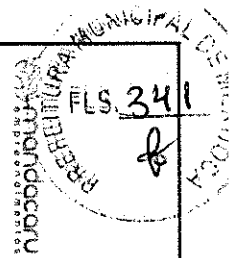
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,63	161,11	753,78	986,66
1.2	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	200,00	26,36	33,80	5.272,00	6.760,00
1.3	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	914,67	1.172,97	914,67	1.172,97
<b>2 FUNDAÇÕES</b>									
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,15	42,79	54,87	263,16	337,45
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,38	25,10	32,19	34,64	44,42
2.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	322,45	413,51	406,29	521,02
2.4	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	88,45	7,40	9,49	654,53	839,39
<b>3 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>									
3.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	77,40	48,16	61,76	3.727,58	4.780,22
3.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	752,96	16,77	21,51	12.627,14	16.196,17
3.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	677,66	89,66	114,98	60.759,00	77.917,35
3.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,48	322,45	413,51	1.767,03	2.266,03
3.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	956,52	38,45	49,31	36.778,19	47.166,00
3.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	384,41	38,45	49,31	14.780,56	18.955,26
3.7	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR.COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	752,96	13,80	17,70	10.390,85	13.327,39
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	21,66	27,78	108,30	138,90
4.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO UL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	18,84	24,16	94,20	120,80
4.3	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	12,64	16,21	50,56	64,84
4.4	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	23,23	29,79	23,23	29,79
								<b>16.369,70</b>	<b>20.992,58</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.L.F. MARIETA SALOMÃO MENDES - DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	08/02/2019	<b>BDI:</b>	28,24%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>PONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB</b>	50,78%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		<b>DATA REF.</b>	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,00	3,56	4,57	3,56	4,57
4.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	430,00	4,46	5,72	1.917,80	2.459,60
4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,16	19,44	15,16	19,44
4.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	15,16	19,44	75,80	97,20
4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,16	19,44	15,16	19,44
4.10	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	93,00	17,72	22,72	1.647,96	2.112,96
4.11	C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	13,00	33,49	42,95	435,37	558,35
4.12	C1651	LUMINÁRIA C/LAMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	15,00	681,40	873,83	10.221,00	13.107,45
4.13	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	158,12	202,77	790,60	1.013,85
4.14	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	7,42	9,52	89,04	114,24
4.15	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	10,00	18,65	23,92	186,50	239,20
4.16	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	80,43	103,14	402,15	515,70
4.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,30	173,51	135,30	173,51
4.18	C2482	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	16,25	20,84	16,25	20,84
4.19	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	0,80	1,03	0,80	1,03
4.20	I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	15,00	0,38	0,49	5,70	7,35
4.21	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	16,00	0,17	0,22	2,72	3,52
4.22	I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	16,00	0,54	0,69	8,64	11,04
4.23	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	58,00	0,60	0,77	34,80	44,66
4.24	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	10,00	8,91	11,43	89,10	114,30
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.359,48</b>	<b>1.744,16</b>
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,00	13,70	17,57	767,20	983,92
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	884,00	0,67	0,86	592,28	760,24
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>166.858,80</b>	
<b>VALOR EMPACARROS:</b>								<b>22.988,92</b>	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

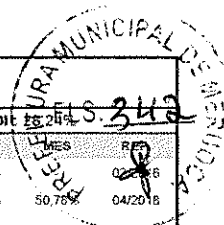
<b>OBRA:</b> COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.		<b>DATA:</b> 08/02/2019		<b>BDI:</b> 28,24%			
<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>FONTE:</b> VERBA		<b>HORA:</b> MEO		<b>DATA RFP:</b>	
<b>CLIENTE:</b> FRANCISCO L. RIPARDO		<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO		<b>87,01%</b>		<b>03/2018</b>	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 180 dias		<b>SINAPI:</b> 2018/03 COM DESONERAÇÃO		<b>88,69%</b>		<b>50,78%</b>	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 dias		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR BDI TOTAL: 47.128,47  
 VALOR BDI: 47.128,47  
 VALOR TOTAL: 213.987,07

Duzentos e Treze Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Sete centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI: 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,48
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,63</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>35,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,11</b>

### 1.2. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

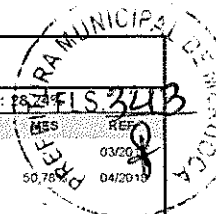
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,97900000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,36</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,80</b>

### 1.3. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,56
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	18,97
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,33
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,19
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	16,24
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,12
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	4,13
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	33,29
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	08/02/2019	<b>BDI:</b>	88,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/20
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2019
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,04	4,08
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	297,00	297,00
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,94	5,88
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,26	0,26
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,93	82,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>734,25</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,32	67,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,98	53,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>121,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>856,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>58,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>914,67</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>258,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.172,97</b>

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	5,60	7,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	7,20	9,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,29</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,46	2,58
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,20	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,64	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,79</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,87</b>

### 2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,56	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39160000	7,20	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07690000	4,88	5,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE MERICÓ  
PROJ. Nº 344  
03/2018  
04/2018

	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 68,68%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				50,78%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,08
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,10
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	7,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,19

### 2.3. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					28,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					254,76

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	293,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	29,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	322,45
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	91,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	413,51

### 2.4. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09790000	5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09790000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,76
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,05


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,30
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	1,10

*Ripardo*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MARIETA  
FLS 2415

	OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%														
	LOCAL:	MERUOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018
	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES	REF													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016													
	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018													
	CLIENTE:	FRANCISCO L. RIPARDO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias																	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias																	

VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (28.24%):	2,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,49</b>

### 3.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48950000	5,60	2,74
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48950000	7,20	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,78	7,12
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,32	29,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	48,16
VALOR BDI (28.24%):	13,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,76</b>

### 3.2. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28391000	5,60	1,59
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32307000	7,20	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,50	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,45</b>

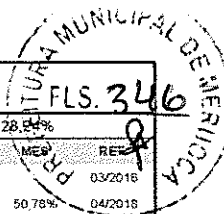
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR BDI (28.24%):	4,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,51</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,52724000	5,60	8,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,76220000	7,20	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,23</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,50	49,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>MES:</b> 03/2018
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b> 04/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	<b>SINAPI:</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,48
VALOR COM ENCARGOS:	89,66
VALOR BDI (28.24%):	25,32
VALOR COM BDI:	114,98

### 3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,56	9,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,68</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	4,88	28,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,68</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,03	38,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,87	51,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,76</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	293,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	322,45
VALOR BDI (28.24%):	91,06
VALOR COM BDI:	413,51

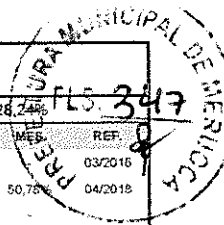
### 3.5. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	26,38	30,76
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,16	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,98	0,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,30	0,94
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	245,09	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	75,83	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,05</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	38,45
VALOR BDI (28.24%):	10,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**VALOR COM BDI: 49,31**

### 3.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	26,38	30,76
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,16	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,57</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,98	0,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,30	0,94
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	245,09	0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	75,83	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,45</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,31</b>

### 3.7. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,51	0,83
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,64	1,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,04	3,88
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,20	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,82</b>

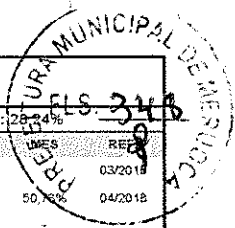
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,98	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,70</b>

### 4.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%	348
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	4,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,66</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,78</b>

**4.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,40
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	3,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,84</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,16</b>

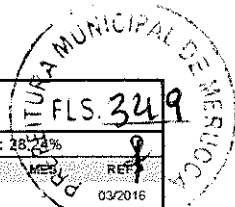
**4.3. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	1,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,64</b>

*Francisco L. Ripardo*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (28.24%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,21

### 4.4. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,80	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	9,66	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	11,32	5,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,39</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,23
VALOR BDI (28.24%):	6,56
VALOR COM BDI:	29,79

### 4.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	5,60	0,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	7,20	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,96	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (28.24%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,57

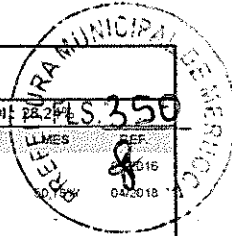
### 4.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	5,60	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	7,20	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,51</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,62	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI: 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSÃO</b>	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (28.24%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	5,60	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	7,20	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (28.24%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,44

### 4.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	5,60	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	7,20	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>

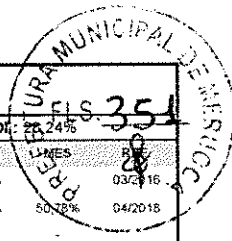
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (28.24%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,44

### 4.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	5,60	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	7,20	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI: 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSÃO</b>	HORA	
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	8,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (28.24%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,44

### 4.10. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	5,60	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	7,20	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,18	10,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (28.24%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,72

### 4.11. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58740000	5,60	3,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58740000	7,20	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,50	19,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (28.24%):	9,46
VALOR COM BDI:	42,95

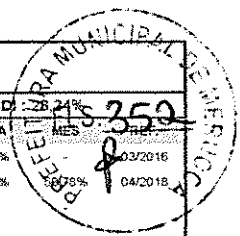
### 4.12. C1651 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83215000	5,60	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83215000	7,20	5,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,65</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Francisco L. Ripardo*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSÃO:</b>	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I1375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000000	606,18	606,18
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,31	55,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>661,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>672,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>681,40</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>192,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>873,83</b>

### 4.13. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11258500	5,60	0,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59229500	5,60	3,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11258500	7,20	0,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59229500	7,20	4,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84595300	7,20	20,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19653200	4,88	25,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,76	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,03	4,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,05	5,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	54,82	2,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,72	3,93
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,98	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,49	12,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,05	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,24	24,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>47,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,12</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,77</b>

### 4.14. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

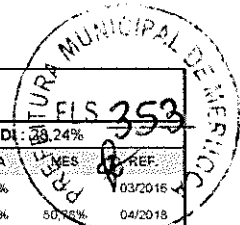
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	5,60	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,88</b>

*(Handwritten signatures)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA :</b>	08/02/2019	<b>BDI:</b>	28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MINUTOS</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	REF
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	04/2018	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (28.24%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,52

4.15. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	5,60	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	7,20	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,46	13,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (28.24%):	5,27
VALOR COM BDI:	23,92

4.16. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	7,20	8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34960000	4,88	11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,57	38,57
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,60	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,17</b>

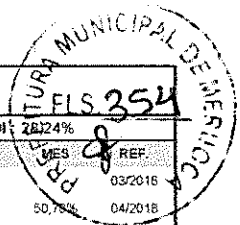
VALOR SEM ENCARGOS:	63,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,33
VALOR COM ENCARGOS:	80,43
VALOR BDI (28.24%):	22,71
VALOR COM BDI:	103,14

4.17. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	5,60	6,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	7,20	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,96	29,96

*Assinatura*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI: 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,47	29,47
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36	24,36
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,30</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>38,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,51</b>

### 18. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	5,60	1,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	7,20	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,84</b>

### 4.19. I0126 - ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,03</b>

### 4.20. I0134 - ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>

### 4.21. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,17</b>
----------------------------	-------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 355

	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 57,01%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68% 50,78%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (28.24%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

### 4.22. I2483 - PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (28.24%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,69

### 4.23. 00000392 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (28.24%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,77

### 4.24. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14685000	5,60	0,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14685000	7,20	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,37	0,15
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,39</b>

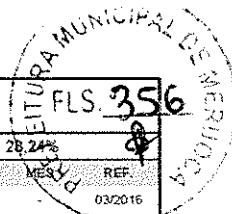
VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (28.24%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,43

### 5.1. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48950000	7,20	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39160000	4,88	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,43</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,05	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			03/2016	04/2018

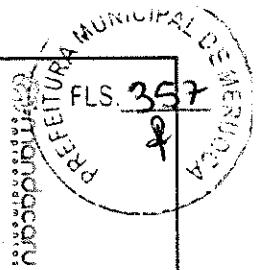
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,17	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,70</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,57</b>

<b>5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,86</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

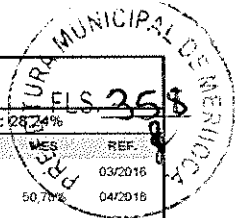
<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.L.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	<b>DATA :</b>	08/02/2019	<b>BDI :</b>	28,24%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FOINTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>	03/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO	<b>88,68%</b>	50,78%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊSES						Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.899,63	25,00 % 2.224,91	15,00 % 1.334,94	15,00 % 1.334,94	15,00 % 1.334,94	15,00 % 1.334,94	15,00 % 1.334,96	8.899,63
2	FUNDAÇÕES	1.742,28	100,00 % 1.742,28						1.742,28
3	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	180.608,42	15,00 % 27.091,26	15,00 % 27.091,26	20,00 % 36.121,68	20,00 % 36.121,68	15,00 % 27.091,26	15,00 % 27.091,28	180.608,42
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.992,58				50,00 % 10.496,29	50,00 % 10.496,29		20.992,58
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.744,16					100,00 % 1.744,16	100,00 % 1.744,16	1.744,16
			31.058,45	28.426,20	37.456,62	37.456,62	38.922,49	40.666,69	213.987,07
			31.058,45	59.484,65	96.941,27	134.397,89	173.320,38	213.987,07	213.987,07

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,24%
LOCAL:	MERUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	FRANCISCO L. RIPARDO	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,70%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias		

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,81
L	LUCRO	7,29
TOTAL		8,10

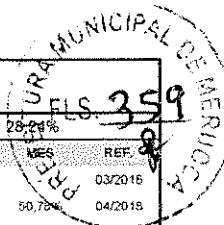
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,24
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,51

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

BDI = 28,24%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI : 28,21%
LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	50,78%
		REF.	03/2015
			04/2015



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

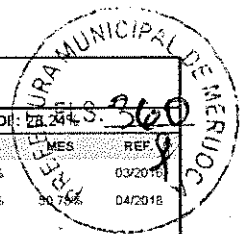
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	<b>OBRA:</b>	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA E.E.I.F. MARIETA SALOMÃO MENDES, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FERNANDES, MERUOCA-CE.	DATA : 08/02/2019	BDI: 21,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	FRANCISCO L. RIPARDO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

*Assinatura*