



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ: 07.609.621/0001-16  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## ORÇAMENTO

VALOR DA OBRA: R\$ 218.051,58 (duzentos e dezoito mil cinquenta e um Reais e cinquenta e oito centavos)

Lavras da Mangabeira/CE, 12 de setembro de 2024.



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ: 07.609.621/0001-16  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84.44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.347,80	1,08
2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	181.035,86	83,02
3	DRENAGEM PLUVIAL	17.494,14	8,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	7.337,56	3,37
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.836,22	4,51
VALOR TOTAL (R\$)		218.051,58	100,00

ESTE ORÇAMENTO CONSTA NO VALOR TOTAL DE DUZENTOS E DEZOITO MIL CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.347,80</b>
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal	M2	6,00	309,50	391,30	2.347,80
<b>2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					<b>181.035,86</b>
2.1	94964	SINAPI	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento	M3	5,40	498,70	630,51	3.404,75
2.2	94213	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	M2	594,86	74,06	93,63	55.696,74
2.3	94213B	SINAPI	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral	M2	248,16	74,06	93,63	23.235,22
2.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	M2	61,20	78,07	98,70	6.040,44
2.5	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.377,00	21,58	27,28	64.844,56
2.6	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	105,14	6,22	7,86	826,40
2.7	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	105,14	10,36	13,10	1.377,33
2.8	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	843,02	20,09	25,40	21.412,71
2.9	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,20	54,25	68,59	4.197,71
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>17.494,14</b>
3.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	64,32	161,05	203,62	13.096,84
3.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	22,00	70,89	89,63	1.971,86
3.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	UN	12,00	140,79	178,00	2.136,00
3.4	11709	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	UN	4,00	57,23	72,36	289,44
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V</b>					<b>7.337,56</b>
4.1	2637	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4''	UN	10,00	1,87	2,36	23,60
4.2	2638	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1''	UN	2,00	2,18	2,76	5,52



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$) S/ BDI	PREÇO (R\$) C/ BDI	TOTAL (R\$)
4.3	95811	SINAPI	Condutele LB	UN	5,00	17,98	22,73	113,65
4.4	95795	SINAPI	Condutele TA	UN	4,00	29,70	37,55	150,20
4.5	95801	SINAPI	Condutele XA	UN	1,00	35,81	45,27	45,27
4.6	39128	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4''	UN	40,00	3,29	4,16	166,40
4.7	39129	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1''	UN	4,00	3,53	4,46	17,84
4.8	91926	SINAPI	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	M	330,00	3,94	4,98	1.643,40
4.9	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	UN	5,00	11,05	13,97	69,85
4.10	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA	UN	1,00	72,63	91,83	91,83
4.11	21136	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 1''	M	10,00	13,14	16,61	166,10
4.12	21128	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado de 3/4''	M	70,00	10,17	12,86	900,20
4.13	12273	SINAPI	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	UN	10,00	113,69	143,74	1.437,40
4.14	101647	SINAPI	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	UN	10,00	68,72	86,88	868,80
4.15	39756	SINAPI	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	UN	1,00	333,83	422,06	422,06
4.16	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 3,00 m	UN	4,00	100,28	126,78	507,12
4.17	96973	SINAPI	Cordoalha de aço 35 mm <sup>2</sup>	M	8,00	63,64	80,46	643,68
4.18	39862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8"	UN	4,00	12,78	16,16	64,64
5			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>9.836,22</b>
5.1	102491	SINAPI	Pintura em superfície de concreto	M2	61,20	15,62	19,75	1.208,70
5.2	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	M2	627,00	10,88	13,76	8.627,52
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>								<b>218.051,58</b>

ESTE ORÇAMENTO CONSTA NO VALOR TOTAL DE DUZENTOS E DEZOITO MIL CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, conforme modelo Governo Federal - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	6,00	0,00	0,00	6,00
<b>TOTAL:</b>						<b>6,00</b>

### 2 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

2.1 94964 Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento - M3

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Volume			
	A*B	1	5,40	0,00	0,00	5,40
<b>TOTAL:</b>						<b>5,40</b>

2.2 94213 Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	594,86	0,00	0,00	594,86
<b>TOTAL:</b>						<b>594,86</b>

2.3 94213B Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	248,16	0,00	0,00	248,16
<b>TOTAL:</b>						<b>248,16</b>

2.4 94449 Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	61,20	0,00	0,00	61,20
<b>TOTAL:</b>						<b>61,20</b>

2.5 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_01/2020\_PSA - KG



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84.44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Peso			
	A*B	1	2.377,00	0,00	0,00	2.377,00
<b>TOTAL:</b>						<b>2.377,00</b>

2.6 C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	105,14	0,00	0,00	105,14
<b>TOTAL:</b>						<b>105,14</b>

2.7 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	105,14	0,00	0,00	105,14
<b>TOTAL:</b>						<b>105,14</b>

2.8 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	843,02	0,00	0,00	843,02
<b>TOTAL:</b>						<b>843,02</b>

2.9 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Área			
	A*B	1	61,20	0,00	0,00	61,20
<b>TOTAL:</b>						<b>61,20</b>

### 3 DRENAGEM PLUVIAL

3.1 94229 Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	64,32	0,00	0,00	64,32



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**TOTAL: 64,32**

3.2 89580 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A*B}{A*B}$	Uds. 1	Comprim. 22,00	0,00	0,00	22,00
<b>TOTAL:</b>						<b>22,00</b>

3.3 89590 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 12	0,00	0,00	0,00	12,00
<b>TOTAL:</b>						<b>12,00</b>

3.4 11709 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 4	0,00	0,00	0,00	4,00
<b>TOTAL:</b>						<b>4,00</b>

### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V

4.1 2637 Luva de aço galvanizado 3/4'' - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 10	0,00	0,00	0,00	10,00
<b>TOTAL:</b>						<b>10,00</b>

4.2 2638 Luva de aço galvanizado 1'' - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 2	0,00	0,00	0,00	2,00
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00</b>

4.3 95811 Condulete LB - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$\frac{A}{A}$	Uds. 5	0,00	0,00	0,00	5,00



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

							<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	
4.4	95795	Condutele TA - UN							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A	Uds.						
		A	4	0,00	0,00	0,00	4,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>	
4.5	95801	Condutele XA - UN							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A	Uds.						
		A	1	0,00	0,00	0,00	1,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	
4.6	39128	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4'' - UN							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A	Uds.						
		A	40	0,00	0,00	0,00	40,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>40,00</b>	
4.7	39129	Abraçadeira metálica tipo D de 1'' - UN							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A	Uds.						
		A	4	0,00	0,00	0,00	4,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>	
4.8	91926	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup> - M							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A*B	Uds.	Comprim.					
		A*B	1	330,00	0,00	0,00	330,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>330,00</b>	
4.9	93653	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A - UN							
	<b>COMENTÁRIO</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>		
		A	Uds.						
		A	5	0,00	0,00	0,00	5,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	
4.10	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA - UN							





**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
						<b>TOTAL:</b> 1,00

4.11 21136 Eletroduto aço galvanizado de 1'' - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	10,00	0,00	0,00	10,00
						<b>TOTAL:</b> 10,00

4.12 21128 Eletroduto aço galvanizado de 3/4'' - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A*B	Uds.	Comprim.			
	A*B	1	70,00	0,00	0,00	70,00
						<b>TOTAL:</b> 70,00

4.13 12273 Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	10	0,00	0,00	0,00	10,00
						<b>TOTAL:</b> 10,00

4.14 101647 Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	10	0,00	0,00	0,00	10,00
						<b>TOTAL:</b> 10,00

4.15 39756 Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	1	0,00	0,00	0,00	1,00
						<b>TOTAL:</b> 1,00

4.16 96985 Haste tipo Cooperweld 5/8" x 3,00 m - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
------------	---------	---	---	---	---	----------



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

A	Uds.					
A	4	0,00	0,00	0,00	4,00	
						<b>TOTAL:</b> 4,00

4.17 96973 Cordoalha de aço 35 mm<sup>2</sup> - M

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Comprim.			
	$A*B$	1	8,00	0,00	0,00	8,00
						<b>TOTAL:</b> 8,00

4.18 39862 Conector de bronze para haste de 5/8" - UN

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	A	Uds.				
	A	4	0,00	0,00	0,00	4,00
						<b>TOTAL:</b> 4,00

### 5 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 102491 Pintura em superfície de concreto - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	61,20	0,00	0,00	61,20
						<b>TOTAL:</b> 61,20

5.2 C1628 Limpeza geral - M2

COMENTÁRIO	FÓRMULA	A	B	C	D	SUBTOTAL
	$A*B$	Uds.	Área			
	$A*B$	1	627,00	0,00	0,00	627,00
						<b>TOTAL:</b> 627,00



GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ: 07.609.621/0001-16  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00
2	SEGURO E GARANTIA	SG	0,80
3	RISCOS	R	0,97
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,60
5	LUCRO	L	6,58
7	ISS EFETIVO (BASE DE CÁLCULO x ALÍQUOTA):	ISS	3,00
8	IMPOSTOS FEDERAIS (COFINS: 3% + PIS: 0,65%)	CP	3,65
9	CPRB (COM DESONERAÇÃO: 4,5%; SEM DESONERAÇÃO: 0%)	CPRB	4,50
<b>BDI:</b>			<b>26,43 %</b>

#### FÓRMULA DO BDI:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+SG) * (1+DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

$$\text{ISS EFETIVO} = \text{BASE DE CÁLCULO (60,00\%)} \times \text{ALÍQUOTA (5,00 \%)} = 3,00 \%$$



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

### ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO INICIAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D):</b>		<b>84,44 %</b>	<b>47,48 %</b>



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

### ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DÉPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO INICIAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D):</b>		<b>83,85 %</b>	<b>47,76 %</b>



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, M2  
conforme modelo Governo Federal

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,61	17,99
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250	250,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	27,47	0,31
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	14,72	0,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,1	8,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	18,62	20,82
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	22,43	11,21

CUSTO SEM BDI (R\$): 309,50  
BDI = 26,43 %: 81,80  
PREÇO COM DBI (R\$): 391,30

#### 2 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

2.1 94964 Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui M3  
lançamento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	140	105,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	0,78	251,92
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	105,25	61,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	18,62	47,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	18,8	30,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259	1,9	1,56
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787	0,36	0,28

CUSTO SEM BDI (R\$): 498,70  
BDI = 26,43 %: 131,81  
PREÇO COM DBI (R\$): 630,51

2.2 94213 Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui M2  
pintura - cobertura em arco

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	53,19	62,01



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,94	8,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	18,62	1,80	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	23,9	2,17	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,08	0,01	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	19,97	0,02	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	74,06
					BDI = 26,43 %:	19,57
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>93,63</b>

**2.3 94213B Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - fechamento lateral M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	53,19	62,01	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,94	8,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	18,62	1,80	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	23,9	2,17	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,08	0,01	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	19,97	0,02	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	74,06
					BDI = 26,43 %:	19,57
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>93,63</b>

**2.4 94449 Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm M2**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,26	0,33
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	3,94	5,00
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,275	52,54	66,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,62	2,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	23,9	2,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	21,08	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	19,97	0,13



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

					CUSTO SEM BDI (R\$):	78,07
					BDI = 26,43 %:	20,63
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>98,70</b>
2.5	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682	9,51	0,64
	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	10,43	1,93
	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313459	11,86	9,85
	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0007988	44,56	0,03
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	15,15	0,02
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	18,32	0,09
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	25,12	0,17
	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	324,41	0,45
	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	160,4	0,19
	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219	26,69	5,92
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,2219	10,36	2,29
					CUSTO SEM BDI (R\$):	21,58
					BDI = 26,43 %:	5,70
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>27,28</b>
2.6	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2			
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
					CUSTO SEM BDI (R\$):	6,22
					BDI = 26,43 %:	1,64
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>7,86</b>
2.7	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2			
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575	20,29	1,16
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908	39,7	7,57
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	25,68	1,63





**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 10,36  
BDI = 26,43 %: 2,74  
PREÇO COM DBI (R\$): 13,10

2.8 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO M2  
PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO  
PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).  
AF\_01/2020\_PE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,115	39,27	4,51
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6069	25,68	15,58

CUSTO SEM BDI (R\$): 20,09  
BDI = 26,43 %: 5,31  
PREÇO COM DBI (R\$): 25,40

2.9 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES M2  
RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO  
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA  
PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	8,45	0,03
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXM...	0,196	12,15	2,38
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXM...	0,393	12,7	4,99
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	4,68	3,67
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	17,83	0,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121	19,78	2,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,661	24,1	15,93
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,105	233,67	24,53

CUSTO SEM BDI (R\$): 54,25  
BDI = 26,43 %: 14,34  
PREÇO COM DBI (R\$): 68,59

### 3 DRENAGEM PLUVIAL

3.1 94229 Calha em chapa de aço galvanizado nº 24 M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	42,15	6,78
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	14,2	0,35



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	63,07	0,30
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	216,85	39,03
40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05	85,05	89,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	18,62	11,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	23,9	12,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	21,08	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	19,97	0,36

CUSTO SEM BDI (R\$): 161,05  
BDI = 26,43 %: 42,57  
**PREÇO COM DBI (R\$): 203,62**

### 3.2 89580 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	62,93	65,15
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,073	1,72	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	19,32	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	23,71	3,10

CUSTO SEM BDI (R\$): 70,89  
BDI = 26,43 %: 18,74  
**PREÇO COM DBI (R\$): 89,63**

### 3.3 89590 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	17,41	34,82
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,175	22,23	3,89
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	81,81	81,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713	19,32	9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713	23,71	11,17

CUSTO SEM BDI (R\$): 140,79  
BDI = 26,43 %: 37,21  
**PREÇO COM DBI (R\$): 178,00**

### 3.4 11709 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

CUSTO SEM BDI (R\$): 57,23  
BDI = 26,43 %: 15,13  
PREÇO COM DBI (R\$): 72,36

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V

4.1 2637 Luva de aço galvanizado 3/4'' UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	1,87
				BDI = 26,43 %:	0,49
				PREÇO COM DBI (R\$):	2,36

4.2 2638 Luva de aço galvanizado 1'' UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	2,18
				BDI = 26,43 %:	0,58
				PREÇO COM DBI (R\$):	2,76

4.3 95811 Condutele LB UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	10,93	10,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	20,24	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	24,72	3,88
				CUSTO SEM BDI (R\$):	17,98
				BDI = 26,43 %:	4,75
				PREÇO COM DBI (R\$):	22,73

4.4 95795 Condutele TA UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	13,09	13,09
11950	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	UN	2	0,26	0,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	20,24	7,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	24,72	8,85
				CUSTO SEM BDI (R\$):	29,70
				BDI = 26,43 %:	7,85
				PREÇO COM DBI (R\$):	37,55

4.5 95801 Condutele XA UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	17,28	17,28
11950	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	UN	2	0,26	0,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	20,24	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	24,72	9,90
				CUSTO SEM BDI (R\$):	35,81
				BDI = 26,43 %:	9,46
				<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>45,27</b>

4.6 39128 Abraçadeira metálica tipo D de 3/4'' UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	3,29
				BDI = 26,43 %:	0,87
				<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>4,16</b>

4.7 39129 Abraçadeira metálica tipo D de 1'' UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
				CUSTO SEM BDI (R\$):	3,53
				BDI = 26,43 %:	0,93
				<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>4,46</b>

4.8 91926 Condutor unipolar (cobre) isolação PVC/70°C 2,5 mm<sup>2</sup> M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,11	2,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,74	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	20,24	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,72	0,71
				CUSTO SEM BDI (R\$):	3,94
				BDI = 26,43 %:	1,04
				<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>4,98</b>

4.9 93653 Disjuntor unipolar termomagnético 10 A UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,91	0,91
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,56	8,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,24	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,72	0,87



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

					CUSTO SEM BDI (R\$):	11,05	
					BDI = 26,43 %:	2,92	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>13,97</b>	
4.10	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 20 A - 5 KA	UN				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	
	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	1,19	3,57	
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	60,13	60,13	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	20,24	4,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	24,72	4,91	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	72,63	
					BDI = 26,43 %:	19,20	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>91,83</b>	
4.11	21136	Eletroduto aço galvanizado de 1''	M				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	13,14	
					BDI = 26,43 %:	3,47	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>16,61</b>	
4.12	21128	Eletroduto aço galvanizado de 3/4''	M				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	10,17	
					BDI = 26,43 %:	2,69	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>12,86</b>	
4.13	12273	Luminária blindada para alta pressão, linha industrial projetor hermético	UN				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	113,69	
					BDI = 26,43 %:	30,05	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>143,74</b>	
4.14	101647	Lâmpada de alta pressão - luz mista de 500 W	UN				
	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>	
	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UN	1	67,5	67,50	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274	20,24	0,55	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274	24,72	0,67	



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE  
**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO  
**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84.44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)  
**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

					CUSTO SEM BDI (R\$):	68,72	
					BDI = 26,43 %:	18,16	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>86,88</b>	
4.15	39756	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	UN				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	333,83	
					BDI = 26,43 %:	88,23	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>422,06</b>	
4.16	96985	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 3,00 m	UN				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	89,12	89,12	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	20,24	5,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	24,72	6,14	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	100,28	
					BDI = 26,43 %:	26,50	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>126,78</b>	
4.17	96973	Cordoalha de aço 35 mm <sup>2</sup>	M				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	34,91	36,65	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	20,24	5,02	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	24,72	6,14	
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	23,75	15,83	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	63,64	
					BDI = 26,43 %:	16,82	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>80,46</b>	
4.18	39862	Conector de bronze para haste de 5/8"	UN				
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	
					CUSTO SEM BDI (R\$):	12,78	
					BDI = 26,43 %:	3,38	
					<b>PREÇO COM DBI (R\$):</b>	<b>16,16</b>	

### 5 SERVIÇOS DIVERSOS



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84.44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

### ITEM

5.1 102491 Pintura em superfície de concreto M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	7,14	1,14
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	12,22	5,21
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	7,05	0,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	25,68	7,06
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	18,62	2,14

CUSTO SEM BDI (R\$): 15,62

BDI = 26,43 %: 4,13

PREÇO COM DBI (R\$): 19,75

5.2 C1628 Limpeza geral M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)
--------	-----------	------	--------	-------------	-------------

CUSTO SEM BDI (R\$): 10,88

BDI = 26,43 %: 2,88

PREÇO COM DBI (R\$): 13,76



**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

**OBJETO:** REPACTUAÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR PADRÃO FNDE

**ENDEREÇO:** ESCOLA VIRGILIO DE AGUIAR GURGEL, BAIRRO ALÉM RIO

**FONTE E DATA BASE:** SINAPI/CE 08/2023 E SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** SINAPI: 84,44%(HORA) 47,48%(MÊS) - SEINFRA: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

**BDI:** 26,43 %

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
<b>ATIVIDADES</b>	<b>R\$ 218.051,58</b>			
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.347,8	100,00 % R\$ 2.347,80	0,00 %	0,00 %
2. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 181.035,86	40,30 % R\$ 72.957,45	59,70 % R\$ 108.078,41	0,00 %
3. DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 17.494,14	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 17.494,14
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	R\$ 7.337,56	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 7.337,56
5. SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.836,22	0,00 %	0,00 %	100,00 % R\$ 9.836,22
		R\$ 75.305,25 34,54 %	R\$ 108.078,41 49,57 %	R\$ 34.667,92 15,90 %
		R\$ 75.305,25 34,54 %	R\$ 183.383,66 84,10 %	R\$ 218.051,58 100,00 %