



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3091  
BOMAS 9,76%

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.  
**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA: 14/02/2022		BOMAS 9,76%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	49,68	129,17
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,30	44,59
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,68000000	313,84	1.782,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.871,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.871,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.871,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.871,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.023,20</b>

## 9.4.2. COMP-02 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/ MOLA (2,10X2,30M) (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,22
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	86,81
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	71,68
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	132,96
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.489,90
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,67
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	50,36
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	25,18
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	129,17
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	44,59
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,28000000	1.970,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.058,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.059,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.059,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.059,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.267,56</b>

## 9.5.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,38</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,00</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,18</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



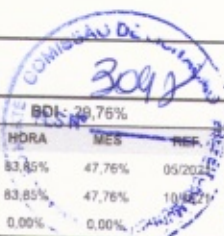
**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**BDI:** 29,76%



## 10.1.1. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,52	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,06</b>

## 10.1.2. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,87	18,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,88</b>

## 10.1.3. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,29	36,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,27</b>

## 10.1.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA : 14/02/2022

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021.08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 29,75%

HORA 83,85% 47,75% 03/2021

MES 70,3

REF 10/2021

83,85% 47,75% 10/2021

0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 4,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,86	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,81</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,50</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,73	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,45</b>

## 10.1.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,09	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,42</b>

## 10.1.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,26</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,40	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,51</b>

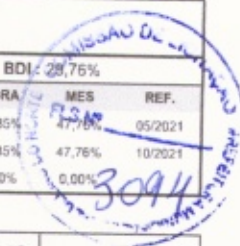


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 28,76%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

  
 3094

<b>VALOR:</b>	10,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,18	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,70</b>

<b>VALOR:</b>	22,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,32	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,65</b>

<b>VALOR:</b>	14,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,35

### 10.1.10. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,90	7,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>

<b>VALOR:</b>	26,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,22

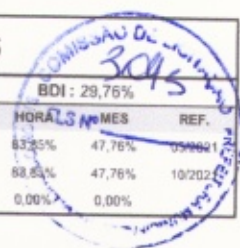


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 29,76%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAIS</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	88,63%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



## 10.1.11. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,39	13,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,79</b>

## 10.1.12. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,77	97,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,55	126,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,53	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	64,00	9,72
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,85	10,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	72,24	6,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,04	15,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,76	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,53	15,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,49	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,55	125,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>437,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>437,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>568,24</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 29,75%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,98
<b>VALOR:</b>					15,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,21
<b>VALOR:</b>					15,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,58

## 10.2.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,72
<b>VALOR:</b>					26,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,60
<b>VALOR COM BDI:</b>					34,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,68
<b>VALOR:</b>					37,58

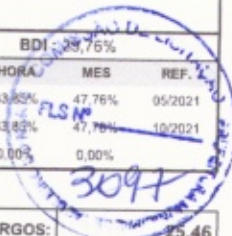


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 29,76%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,76

## 10.2.5. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,99

<b>VALOR:</b>	32,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,68

## 10.2.6. COMP-4 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LÂMPADAS DE LED T6 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-	LAMPADA DE LED TUBULAR T6 1900 40/20V 6500K 20W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	25,03	50,06
COT	LUMINARIA DE TETO SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 20W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	113,90	113,90
<b>TOTAL GERAL:</b>						163,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,38

<b>VALOR:</b>	173,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	167,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	173,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	224,93

## 10.2.7. COMP-5 - LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA COM 4 LAMPADAS DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00000000	8,15	32,60
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,56

<b>VALOR:</b>	57,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMES - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA:</b> 14/02/2022		<b>BDI:</b> 28,26%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2021

**VALOR COM BDI:** 74,40

### 10.3.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,71	30,71
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,21	30,21
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,89	130,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>366,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>275,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>366,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>476,15</b>

### 10.3.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,71	30,71
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,21	30,21
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,70	101,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>300,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>231,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>300,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,42</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 29,76%

FUNTE	VERSÃO	HORA	FLS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		09/2022
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,30

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,01

<b>VALOR:</b>	20,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,30

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,01

<b>VALOR:</b>	20,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,30

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,01

<b>VALOR:</b>	20,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,30

## 10.3.7. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022      **BDI:** 29,76%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	FLS 10	06/0021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,26</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA UN	1,00000000	15,10	15,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>19,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>34,20</b>

### 10.3.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	48,84	48,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>48,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>62,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>82,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>107,21</b>

### 10.3.9. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	48,84	48,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>48,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>62,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>82,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>107,21</b>

### 10.3.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

<b>DATA :</b> 14/02/2022		<b>BDI :</b> 29,76%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

3101

I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,84	48,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	48,84
					<b>VALOR:</b>	82,62
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	62,06
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	82,62
					<b>VALOR COM BDI:</b>	107,21

### 10.3.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,00	109,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	109,00
					<b>VALOR:</b>	131,52
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	117,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,52
					<b>VALOR COM BDI:</b>	170,66

### 10.3.12. COMP-6 - DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, COM CORRENTE ENTRE 12kA - 45kA, TENSÃO 275	PRÓPRIA	UN	1,00000000	122,90	122,90
					<b>TOTAL GERAL:</b>	122,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,50
					<b>VALOR:</b>	130,40
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	125,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	130,40
					<b>VALOR COM BDI:</b>	169,21

### 11.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,43	0,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,19	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR-5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,28	10,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

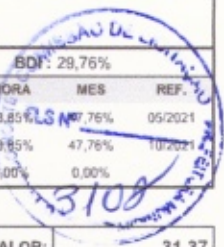
**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022

**BDI:** 29,76%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,71</b>

## 11.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,33	0,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,19	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,31	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,79</b>

## 11.1.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,82	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,19	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,71	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,05</b>

## 11.1.4. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

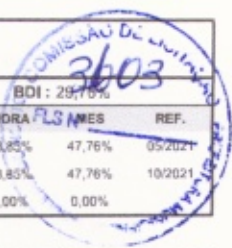
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,43	4,86
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,19	1,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 29,16%				
<b>PROPONENTE:</b>	MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>FLS</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,50
<b>VALOR:</b>	29,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,88

## 11.1.5. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,19	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>

<b>VALOR:</b>	15,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,23

## 11.1.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,82	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,19	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>

<b>VALOR:</b>	12,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,48

## 11.1.7. C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022

**BDI:** 29,76%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	39,19	1,29
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	24,89	24,89

**TOTAL MATERIAL:** 30,76

<b>VALOR:</b>	38,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	50,50

### 11.1.8. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35

**TOTAL MAO DE OBRA:** 17,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,84	5,68
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,19	2,19
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71

**TOTAL MATERIAL:** 20,32

<b>VALOR:</b>	37,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,50

### 11.2.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45

**TOTAL MATERIAL:** 28,45

<b>VALOR:</b>	47,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	47,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,99

### 11.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91

**TOTAL MAO DE OBRA:** 36,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



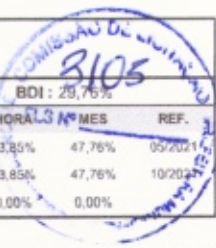
**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022

**BDI:** 29,76%

FONTE	VERSÃO	HORAS	Nº MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,65	8,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,38</b>

**11.3.1. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	158,70450000	3,60	571,34	
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	2,24	94,08	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>665,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,98530000	514,05	506,49	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01100000	348,22	3,83	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	12,98	64,07	
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	25,68040000	19,04	488,95	
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	13,36	52,76	
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10440000	328,39	362,67	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12310000	701,59	86,37	
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	728,02	87,07	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	19,97	703,64	
7735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	1.983,22	621,94	
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40500000	133,42	54,04	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31060000	41,36	12,85	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	106,11	9,79	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	14,95	526,76	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3.581,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.246,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.628,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.246,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.510,45</b>

**12.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

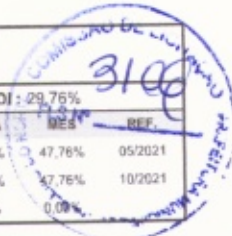


**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022      **BDI:** 29,76%

Fonte	Verbão	Hora	PLANO MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,43	0,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,19	0,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,28	10,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,71</b>

## 12.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,33	0,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,19	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,31	6,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,79</b>

## 12.2.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,86	88,86
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,32	122,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,32	73,32
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>315,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>371,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022

**BDI:** 29,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
SNAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**VALOR COM ENCARGOS:** 371,37

**VALOR COM BDI:** 481,89

## 12.2.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,44	375,44
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,63	198,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>632,88</b>

**VALOR:** 706,86

**VALOR SEM ENCARGOS:** 662,06

**VALOR COM ENCARGOS:** 706,86

**VALOR COM BDI:** 917,22

## 12.2.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	140,81	140,81
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,63	198,63
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,88</b>

**VALOR:** 501,06

**VALOR SEM ENCARGOS:** 456,26

**VALOR COM ENCARGOS:** 501,06

**VALOR COM BDI:** 650,18

## 12.2.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63



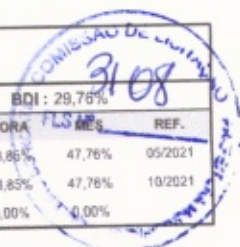
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.  
**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA: 14/02/2022

BDI: 29,76%

FORTE	VERSÃO	HORA	PLS	RES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		05/2021
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>107,56</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,93	38,93
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,10	320,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,40</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>480,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>416,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>480,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>624,09</b>

## 12.2.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,48</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,79	124,79
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,54	129,54
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,03	30,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,36</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>314,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>296,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,54</b>

## 13.1. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,77	11,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,97</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	64,00	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,53	0,40
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	183,99	202,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,98</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>222,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>222,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,30</b>

## 13.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



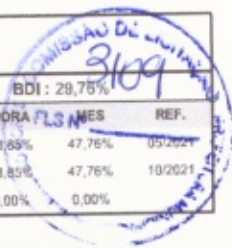
**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA: 14/02/2022

BDI: 28,75%

FORTE	VERSÃO	HDRA	FLS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021	
SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,85	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,61	254,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>312,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>406,02</b>

### 13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,60	0,92
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,16	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,20</b>

**Matheus Lucas Macedo Alves**  
 CPF: 071.418.963-41  
 Titular da Empresa

**RANCISSO YURI ALVES TAVARES**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 336933



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

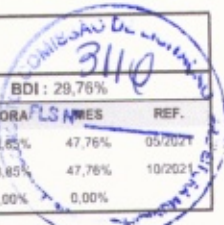
**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPONENTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA: 14/02/2022

BDI: 29,76%

FONTE	VERSÃO	HORA/LS	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



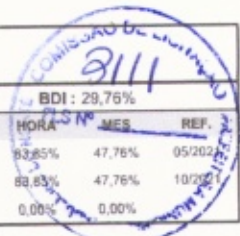
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.569,19	100,00 %			100,00 %
			21.569,19			21.569,19
2	COBERTURA	5.137,92	100,00 %			100,00 %
			5.137,92			5.137,92
3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	4.692,44	100,00 %			100,00 %
			4.692,44			4.692,44
4	ESQUELETO ESTRUTURAL	9.915,78	100,00 %			100,00 %
			9.915,78			9.915,78
5	PAREDES E PAINÉIS	67.652,03	100,00 %			100,00 %
			67.652,03			67.652,03
6	PAVIMENTAÇÃO	140.426,05	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			28.085,21	112.340,84		140.426,05
7	REVESTIMENTO EM PAREDE	93.655,77	20,00 %	70,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.731,15	65.559,04	9.365,58	93.655,77
8	PINTURA	87.519,75		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				17.503,95	70.015,80	87.519,75
9	ESQUADRIAS	141.494,16			100,00 %	100,00 %
					141.494,16	141.494,16
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95.524,03	65,00 %	35,00 %		100,00 %
			62.090,62	33.433,41		95.524,03
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.768,89	65,00 %	35,00 %		100,00 %
			4.399,78	2.369,11		6.768,89
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.254,21	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			7.952,53	3.976,26	1.325,42	13.254,21
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.971,26			100,00 %	100,00 %
					8.971,26	8.971,26
		696.581,48	230.226,65	235.182,61	231.172,22	696.581,48
			230.226,65	465.409,26	696.581,48	

**Matheus Lucas Macedo Alves**  
CPF: 071.418.963-41  
Titular da Empresa

**FRANCISCO YUNALVES TAVARES**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 336933



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 14/02/2022		BDI : 29,76%		
		<b>PROponente:</b>	MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>HORA %</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Matheus Lucas Macedo Alves*  
CPF: 071.418.963-41  
Titular da Empresa

*Francisco Yuri Alves Tavares*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 336933



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 14/02/2022		BDI : 29,76%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPOSTANTE:	MLX LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>8,16</b>


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,70
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>


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

BDI = 29,76%

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



  
Matheus Lucas Macedo Alves  
CPF: 071.418.963-41  
Titular da Empresa

  
FRANCISCO YURI ALVES TAVARES  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 336933

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.011/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROponente:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 29,76%

**FONTE** **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	SERVICO	M2	85,74	866,12	74.261,13	10,66	10,66	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	376,22	146,34	55.056,03	7,90	18,56	A
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.832,80	28,21	51.703,29	7,42	25,99	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.539,74	24,80	38.185,55	5,48	31,47	A
C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X62X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	369,43	87,45	32.306,65	4,64	36,11	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.539,74	15,22	23.434,84	3,36	39,47	A
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	376,22	59,56	22.407,66	3,22	42,69	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.716,03	7,81	21.212,19	3,05	45,73	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	424,46	48,47	20.573,58	2,95	48,69	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	135,35	143,90	19.476,86	2,80	51,48	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	972,68	15.562,88	2,23	53,72	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.968,15	7,90	15.548,38	2,23	55,95	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	770,00	19,35	14.899,50	2,14	58,09	B
C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	SEINFRA	SERVICO	M2	302,65	48,97	14.820,77	2,13	60,22	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	304,02	45,65	13.878,51	1,99	62,21	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.663,54	5,05	13.450,88	1,93	64,14	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,16	523,21	12.640,75	1,81	65,95	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	454,11	26,52	12.043,00	1,73	67,68	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	376,22	28,39	10.680,89	1,53	69,22	B
COMP-02	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/ MOLA (2,10X2,30M)	PRÓPRIA	GERAL	CJ	2,00	5.267,56	10.535,12	1,51	70,73	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,90	598,19	10.109,41	1,45	72,18	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	525,90	19,06	10.023,65	1,44	73,62	B
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	92,29	107,57	9.927,64	1,43	75,04	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	454,11	19,32	8.773,41	1,26	76,30	B
COMP-4	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LÂMPADAS DE LED T6 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	35,00	224,93	7.872,55	1,13	77,43	B

Página: 1

ENDEREÇO: R EUCLIDES BARROSO, N° 486, SALA 4, PAVIMENTO 3 - CENTRO - CANINDÉ-CE  
 TELEFONE: (85) 98191-3080

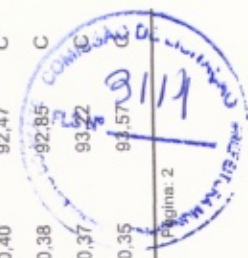
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPOSTANTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 29,76%  
**VERBAO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SEINFRA:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	917,22	7.337,76	1,05	78,49	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	100,90	67,07	6.767,36	0,97	79,46	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	580,99	10,20	5.926,10	0,85	80,31	C
COMP-5	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA COM 4 LAMPADAS DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	78,00	74,40	5.803,20	0,83	81,14	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	549,18	10,42	5.722,46	0,82	81,96	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	135,35	41,02	5.552,06	0,80	82,76	C
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 9456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	5.510,45	5.510,45	0,79	83,55	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	71,36	72,00	5.137,92	0,74	84,29	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	38,18	134,47	5.134,06	0,74	85,03	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	59,98	84,72	5.081,51	0,73	85,76	C
COMP-03	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM C/ MOLA (1,90X2,30M)	PRÓPRIA	GERAL	CJ	1,00	5.023,20	5.023,20	0,72	86,48	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	CJ	11,00	455,25	5.007,75	0,72	87,20	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	161,20	29,33	4.728,00	0,68	87,87	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	481,89	3.855,12	0,55	88,43	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	105,18	34,22	3.599,26	0,52	88,94	C
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	18,78	188,66	3.543,03	0,51	89,45	C
COMP-6	DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	20,00	169,21	3.384,20	0,49	89,94	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,56	2.097,05	3.271,40	0,47	90,41	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	311,45	9,45	2.943,20	0,42	90,83	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	210,11	13,98	2.937,34	0,42	91,25	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	568,24	2.841,20	0,41	91,66	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	106,36	26,46	2.814,29	0,40	92,06	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	6,93	406,02	2.813,72	0,40	92,47	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	24,92	106,18	2.646,01	0,38	92,85	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,73	548,95	2.596,53	0,37	93,22	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	137,47	17,58	2.416,72	0,35	93,57	C

  
 Página: 2



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPOSTANTE:** MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022 **VERSIÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**BDI:** 29,76%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	106,36	21,33	2.268,66	0,33	83,89	C
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	108,00	20,58	2.222,64	0,32	94,21	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,86	153,26	2.124,18	0,30	94,52	C
COMP.01	PORTA TIPO PARANÁ - DUAS FOLHAS, COMPLETA	PRÓPRIA	GERAL	M2	9,50	209,06	1.986,07	0,29	94,80	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	954,24	1.908,48	0,27	95,08	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	63,27	1.898,10	0,27	95,35	C
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	SERVICO	M	71,36	25,56	1.823,96	0,26	95,61	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	173,53	10,16	1.763,06	0,25	95,86	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	154,03	1.694,33	0,24	96,11	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	14,67	97,99	1.437,51	0,21	96,31	C
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1.812,55	0,79	1.431,91	0,21	96,52	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,57	531,34	1.365,54	0,20	96,72	C
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	9,74	135,39	1.318,70	0,19	96,90	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,44	884,92	1.274,28	0,18	97,09	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	624,09	1.248,18	0,18	97,27	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	37,46	1.198,72	0,17	97,44	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,54	68,62	1.134,97	0,16	97,60	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	188,49	1.130,94	0,16	97,76	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	68,49	15,36	1.052,01	0,15	97,92	C
COTAÇÃO	PORTA DE CORRER DE MADEIRA		OUTRAS	UND	1,00	950,49	950,49	0,14	98,05	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	16,36	53,47	874,77	0,13	98,18	C
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	115,33	807,31	0,12	98,29	C
C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	389,57	779,14	0,11	98,41	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	22,03	34,30	755,63	0,11	98,51	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	18,12	40,71	737,87	0,11	98,62	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	0,90	776,02	698,42	0,10	98,72	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	170,66	682,64	0,10	98,82	C

Página: 3

8115

ENDEREÇO: R EUCLIDES BARROSO, Nº 486, SALA 4, PAVIMENTO 3 - CENTRO - CANINDÉ-CE  
 TELEFONE: (85) 98191-3080

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:**

TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

**PROPOSTANTE:**

MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 29,76%  
**VERSÃO**  
**027.1 COM DESONERAÇÃO** 83,85% 47,76% 05/2021  
**2021/08 COM DESONERAÇÃO** 83,85% 47,76% 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	33,88	677,60	0,10	98,92	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	26,30	578,60	0,08	99,00	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,10	267,27	561,27	0,08	99,08	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	18,43	30,16	555,85	0,08	99,16	C
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	SERVICO	CJ	11,00	47,97	527,67	0,08	99,23	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	51,79	517,90	0,07	99,31	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	476,15	476,15	0,07	99,38	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	48,76	438,84	0,06	99,44	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	408,54	408,54	0,06	99,50	C
C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2,15	157,20	337,98	0,05	99,55	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	5,52	50,79	280,36	0,04	99,59	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,38	34,30	253,13	0,04	99,62	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	19,58	234,96	0,03	99,66	C
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	SERVICO	M	0,80	289,30	231,44	0,03	99,69	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	34,52	207,12	0,03	99,72	C
C2353	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	48,50	194,00	0,03	99,75	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	26,30	184,10	0,03	99,77	C
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,10	84,66	177,79	0,03	99,80	C
C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	5,25	23,79	124,90	0,02	99,82	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	60,99	121,98	0,02	99,84	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	37,88	113,64	0,02	99,85	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	107,21	107,21	0,02	99,87	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	107,21	107,21	0,02	99,88	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	107,21	107,21	0,02	99,90	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	26,30	105,20	0,02	99,91	C
C1553	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	20,23	101,15	0,01	99,93	C



ENDEREÇO: R EUCLIDES BARROSO, Nº 486, SALA 4, PAVIMENTO 3 - CENTRO - CANINDÉ-CE  
 TELEFONE: (85) 98191-3080

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 15.12.01/2021-SEMEB - CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO PRÉDIO DESTINADO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.

PROponente: MLX LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI - CNPJ: 39.828.933/0001-07

DATA : 14/02/2022 BDI : 29,76%  
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	42,68	85,36	0,01	99,94	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	16,48	82,40	0,01	99,95	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,30	78,90	0,01	99,96	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	4,60	17,05	78,43	0,01	99,97	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	34,20	68,40	0,01	99,98	C
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	56,38	56,38	0,01	99,99	C
C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	50,50	50,50	0,01	100,00	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	0,00	650,18	0,00	0,00	100,00	C

Valor total do Orçamento 696.581,48

**Matheus Lucas Macedo Alves**  
 CPF: 071.418.963-41  
 Titular da Empresa

**RANISCO YURI ALVES TAVARES**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 336933

