



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBD/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR:	30,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,10
VALOR BDI (24.52%):	7,38
QUANTIDADE:	2,00

### 12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	48,10
TOTAL Material:					48,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	43,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	10,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,06

VALOR:	102,16
VALOR SEM ENCARGOS:	85,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	18,99
VALOR COM ENCARGOS:	102,16
VALOR BDI (24.52%):	25,04
QUANTIDADE:	1,00

### 3.9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,66
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,44
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	7,74
TOTAL Material:					27,83

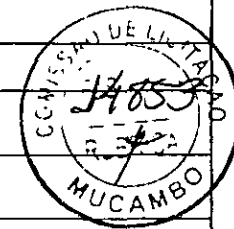
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E DITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>46,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>25,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

### 3.9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,84	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,05	1,57
I0805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,53	0,79
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
I2193 TUBD PVC ESGOTD DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,42	1,71
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,75	2,81
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,39	1,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,30</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>46,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>26,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 3.9.15. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,84	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIOADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,32
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
I0885	CDTDVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,68	6,76
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,45	32,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,56</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,11</b>

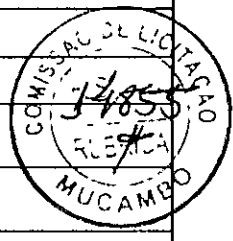
<b>VALOR:</b>	<b>211,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>51,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 3.9.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,84	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,42	3,43
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,75	5,62
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,39	3,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,28</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						150,11

VALOR:	191,39
VALOR SEM ENCARGOS:	98,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,40
VALOR COM ENCARGOS:	191,39
VALOR BDI (24.52%):	46,92
QUANTIDADE:	3,00

**3.10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62


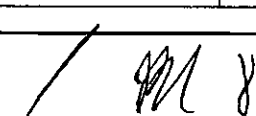
VALOR:	7,30
VALDR SEM ENCARGOS:	3,87
VALDR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,78
QUANTIDADE:	28,00

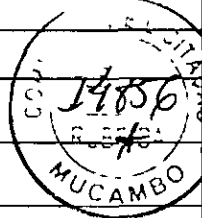
**3.10.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL Material:					3,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.52%):	2,19

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CDNTRATAÇAD DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	3,00
-------------	------

**3.10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,86
i2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (24.52%):	4,65
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL Material:					8,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,52
i2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,96
VALDR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	20,00

**3.10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01
i9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTDRES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98
i9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,42

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

						TOTAL Material:	12,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,76	6,02	
						TOTAL Mão de Obra:	10,88
						VALOR:	23,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
						VALOR COM ENCARGOS:	23,29
						VALOR BOI (24.52%):	5,71
						QUANTIDADE:	12,00

<b>3.10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93	
						TOTAL Material:	17,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00	
						TOTAL Mão de Obra:	19,88
						VALOR:	37,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
						VALOR COM ENCARGOS:	37,81
						VALOR BOI (24.52%):	9,27
						QUANTIDADE:	1,00

<b>3.10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90	
						TOTAL Material:	12,90
Mão 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	20,76	7,68	
						TOTAL Mão de Obra:	13,88
						VALOR:	26,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	26,78
VALOR BDI (24.52%):	6,56
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão 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	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24.52%):	3,71
QUANTIDADE:	7,00

### 3.10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL Mão de Obra:					13,41

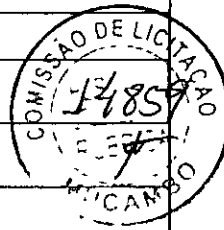
VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24.62%):	3,69
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,91
TOTAL Material:					1,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MOODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	880,00

3.10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76	2,81
					TOTAL Material:	2,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
					TOTAL Mão de Obra:	4,50

VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24.52%):	1,79
QUANTIDADE:	500,00

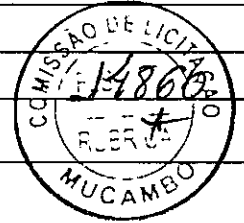
3.10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL Material:	9,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	11,25

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



QUANTIDADE:	4,00
-------------	------

### 3.10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALDR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	30,00

### 3.10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIDNAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL Material:					10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26

VALOR:	15,35
VALDR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (24.52%):	3,76
QUANTIDADE:	6,00

### 3.10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20	67,20
TOTAL Material:						67,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:						32,20

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24.52%):	24,39
QUANTIDADE:	15,00

3.10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL Material:						19,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88

VALOR:	27,43
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,43
VALOR BDI (24.52%):	6,72
QUANTIDADE:	20,00

3.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,82
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,64	4,01
TOTAL Material:						6,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:						14,16

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (24.52%):	5,02
QUANTIDADE:	384,19

**3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,47
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (24.52%):	4,69
QUANTIDADE:	397,98

**3.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,33
TOTAL Material:					0,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR SDI (24.52%):	1,09

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



QUANTIDADE:	306,00
-------------	--------

### 3.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,48	7,91
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:					8,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,16	

VALDR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24.52%):	3,62
QUANTIDADE:	752,47

### 3.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,52	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,62	0,46
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,71	2,60
TOTAL Material:					7,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01	

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (24.52%):	9,17
QUANTIDADE:	73,26

### 3.11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,09	0,61
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,87	6,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>90,40</b>

### 3.11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,23
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,60</b>

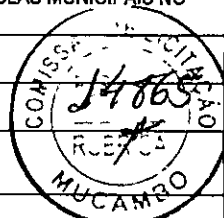
<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>66,06</b>

### 3.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,87</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TDMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



VALOR BDI (24.52%):	12,96
QUANTIDADE:	8,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEOREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					22,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	35,40

### 3.12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,51

VALOR:	72,51
VALOR SEM ENCARGOS:	62,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	20,18
VALOR COM ENCARGOS:	72,51
VALOR BDI (24.52%):	17,77
QUANTIDADE:	8,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,53	64,38
TOTAL Material:					64,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

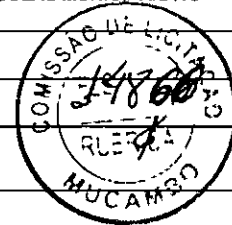
VALOR:	90,81
VALOR SEM ENCARGOS:	73,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	90,81
VALOR BDI (24.52%):	22,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



QUANTIDADE:	18,70
-------------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (24.52%):	6,48
QUANTIDADE:	9,90

### 3.12.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,90	23,87
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,03
I1600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL Material:					151,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,51

VALOR:	416,07
VALOR SEM ENCARGOS:	250,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,63
VALOR COM ENCARGOS:	416,07
VALOR BDI (24.52%):	102,02
QUANTIDADE:	9,90

### 3.12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,84	15,08
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,49
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:					216,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 80 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>536,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>536,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>131,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,58</b>

### 3.12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇD CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,13	164,34
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,84	44,41
I0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,25	45,04
I0805   CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,30
I1605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	71,05	18,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>467,77</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>685,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>547,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>138,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>685,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>168,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,80</b>

### 3.12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,90	0,97
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,28
I0805   CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,78
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Mão de Obra:	38,17
VALOR:	58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24.52%):	14,42
QUANTIDADE:	27,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,90	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (24.52%):	1,48
QUANTIDADE:	55,92

### 3.12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	739,26	18,45
TOTAL Serviço:					18,45

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (24.52%):	9,88
QUANTIDADE:	55,92

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 80 (sessenta) dias
	<b>DATA CERTAME:</b>	24 DE JULHO DE 2023



**3.12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,14	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,13	12,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,84	2,87
10528	CHAPA CDMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,89	22,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,05	6,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84	0,29
TOTAL Material:						54,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,45

VALOR:	109,04
VALOR SEM ENCARGOS:	75,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,81
VALOR COM ENCARGOS:	109,04
VALOR BOI (24.52%):	26,73
QUANTIDADE:	8,35

**3.12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,29	6,34
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	283,24	113,20
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,67	27,06
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,90	16,37
TOTAL Material:						163,06

VALOR:	163,06
VALOR SEM ENCARGOS:	163,06

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	163,06
VALOR BDI (24,52%):	39,98
QUANTIDADE:	33,40

**3.12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	475,48	475,48
TOTAL Material:					475,48

VALOR:	475,48
VALOR SEM ENCARGOS:	475,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	475,48
VALOR BDI (24,52%):	116,58
QUANTIDADE:	3,60

**3.12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,90	0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,90	4,46
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,39	16,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,72	9,30
TOTAL Material:					30,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,33	55,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CDNCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	463,62	570,94
TOTAL Serviço:					570,94

VALOR:	728,27
VALOR SEM ENCARGOS:	663,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	64,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR COM ENCARGOS:	728,27
VALOR BDI (24.52%):	178,57
QUANTIDADE:	4,97

### 3.12.16. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,82
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,64	4,01
TOTAL Material:					6,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (24.52%):	5,02
QUANTIDADE:	55,92

### 3.12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,48	7,91
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:					8,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,18	

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALDR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BOI (24.52%):	3,82
QUANTIDADE:	55,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

### 3.12.18. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154   ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,23	0,41
I2097   TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,64	5,91
TOTAL Material:					6,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	62,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154   ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,23	0,73
I0052   AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,68	0,93
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALDR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALDR COM ENCARGOS:	7,88
VALDR BDI (24.52%):	1,93
QUANTIDADE:	62,04

### 3.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551   Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553   Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:					26,61

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDAÇÃO DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,81	55,45
I01339S	Cota a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,94	5,29
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	67,28	81,40
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,81	0,48
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,39	97,56
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,80	3,96
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	28,60	13,30
TOTAL Material:					257,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,51	49,53
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,51	24,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,17
TOTAL Mão de Obra:					103,46	

VALOR:	386,51
VALOR SEM ENCARGOS:	331,85
VALOR ENCARGOS (111.84%):	54,66
VALOR COM ENCARGOS:	386,51
VALOR BOI (24.52%):	94,77
QUANTIDADE:	17,28

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,23	0,73
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,66	0,93
TOTAL Material:					1,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BOI (24.52%):	1,93
QUANTIDADE:	393,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,21	34,89
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,02	24,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,12	54,54
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APRDXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,94	2,24
					TOTAL Material:	115,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10

VALOR:	146,79
VALOR SEM ENCARGOS:	126,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	146,79
VALOR BDI (24.52%):	35,99
QUANTIDADE:	2,00

#### 4.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,78	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	52,87

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (24.52%):	12,96
QUANTIDADE:	6,12

#### 4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
					TOTAL Mão de Obra:	29,54

VALOR:	29,54
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR CDM ENCARGOS:	29,54
VALOR BDI (24.52%):	7,24
QUANTIDADE:	56,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		


4.1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	17,64	5,45
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,64	8,07
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (113.90%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (24.52%):						3,31
QUANTIDADE:						8,00

4.1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,67
VALOR:						24,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,85
VALOR COM ENCARGOS:						24,67
VALOR BDI (24.52%):						6,04
QUANTIDADE:						24,78

4.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						22,90
VALOR:						22,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,90
VALOR BDI (24.52%):						5,61
QUANTIDADE:						459,07

4.1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					44,06
VALOR:					44,06
VALOR SEM ENCARGOS:					15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,30
VALOR COM ENCARGOS:					44,06
VALOR BOI (24.52%):					10,80
QUANTIDADE:					113,33

#### 4.1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					3,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR COM ENCARGOS:					3,11
VALOR BDI (24.52%):					0,76
QUANTIDADE:					1.476,59

#### 4.1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (24.52%):					3,45
QUANTIDADE:					25,95

#### 4.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



TOTAL Mão de Obra:	51,88
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	421,95	12,65

TOTAL Serviço:	12,65
----------------	-------

VALOR:	64,51
VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	64,51
VALOR BDI (24.52%):	15,81
QUANTIDADE:	32,00

**4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,33	72,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,51
--	-------

VALOR:	72,51
VALOR SEM ENCARGOS:	52,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	20,18
VALOR COM ENCARGOS:	72,51
VALOR BDI (24.52%):	17,77
QUANTIDADE:	5,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,53	64,38



TOTAL Material:	64,38
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43

TOTAL Mão de Obra:	26,43
--------------------	-------

VALOR:	90,81
VALOR SEM ENCARGOS:	73,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	90,81
VALOR BDI (24.52%):	22,26
QUANTIDADE:	12,61

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,12
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
QUANTIDADE:						5,45

#### 4.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,90	23,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,03
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL Material:						151,56

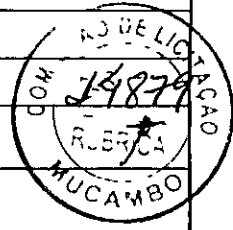
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,51
VALOR:						416,07
VALOR SEM ENCARGOS:						250,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,63
VALDR COM ENCARGOS:						416,07
VALOR BDI (24.52%):						102,02
QUANTIDADE:						5,45

#### 4.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,84	15,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL Material:						216,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRD	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,08
TOTAL Mão de Obra:						319,52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		



VALOR:	536,24
VALOR SEM ENCARGOS:	337,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR COM ENCARGOS:	536,24
VALOR BDI (24.52%):	131,48
QUANTIDADE:	3,07

**3.3. C-1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,43	7,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,12	14,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,26	3,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,62	11,25
TOTAL Material:						43,45

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,65

VALOR:	94,10
VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,10
VALOR BDI (24.52%):	23,07
QUANTIDADE:	61,50

**4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,13	10,49
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:						10,68

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,68

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BDI (24.52%):	3,35
QUANTIDADE:	196,48

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

Material:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,96	9,15
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
TOTAL Material:					9,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	11,98
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (24.52%):	2,93
QUANTIDADE:	75,77

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,90	56,26
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,25	45,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,05	14,84
TOTAL Material:					301,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	411,09
VALOR SEM ENCARGOS:	342,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	411,09
VALOR BDI (24.52%):	100,79
QUANTIDADE:	2,27

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		
	MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS		
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

4.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82
VALOR:					134,82
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,42
VALDR COM ENCARGOS:					134,82
VALOR BDI (24,52%):					33,05
QUANTIDADE:					1,21

4.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20
VALOR:					228,20
VALDR SEM ENCARGOS:					85,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,06
VALOR COM ENCARGOS:					228,20
VALDR BDI (24,52%):					55,95
QUANTIDADE:					1,06

4.3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,96	5,89
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA CDMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,64	34,64
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,12	12,12
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,26	0,39
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,62	5,29
TOTAL Material:					62,74

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,88	11,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	8,84
					TOTAL Serviço:	18,28

VALOR:	93,73
VALOR SEM ENCARGOS:	79,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	93,73
VALOR BDI (24.52%):	22,98
QUANTIDADE:	11,04

#### 4.3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,89
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,39
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,25
TOTAL Material:					74,35

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,84
TOTAL Serviço:					18,29

VALOR:	105,34
VALOR SEM ENCARGOS:	91,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	105,34
VALOR BDI (24.52%):	25,82
QUANTIDADE:	21,45

#### 4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,28

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
					TOTAL Material:	20,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17

VALOR:	58,82
VALOR SEM ENCARGOS:	35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24.52%):	14,42
QUANTIDADE:	104,35

4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,14	15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,80	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,66
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,12
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,62
TOTAL Material:					920,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					689,73

VALOR:	1.625,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.190,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.625,80



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR BDI (24.52%):	398,64
QUANTIDADE:	0,10

#### 4.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,31	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.52%):	1,52
QUANTIDADE:	60,00

#### 4.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	64,90	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,05	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,53	0,00
TOTAL Material:					0,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66

VALOR:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,70
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	80,00

#### 4.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,64	3,08
00036886 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,46	270,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	751,25	751,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,46	34,83
					TOTAL Material:	1.059,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36	
88316 SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,33	3,26	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,62

VALOR:	1.071,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.071,09
VALOR BDI (24.52%):	262,63
QUANTIDADE:	21,21

**4.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,47	50,47	
					TOTAL Material:	50,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52	
					TOTAL Mão da Obra:	75,06

VALOR:	125,53
VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	125,53
VALOR BDI (24.52%):	30,77
QUANTIDADE:	12,00

**4.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	235,09	235,09	
					TOTAL Material:	235,09

VALOR:	235,09
VALOR SEM ENCARGOS:	235,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

*[Handwritten signatures and marks]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			



VALOR COM ENCARGOS:	235,09
VALOR BDI (24.52%):	57,64
QUANTIDADE:	38,10

4.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,36	14,04
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,39	226,39
TOTAL Material:						240,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76

VALOR:	259,19
VALOR SEM ENCARGOS:	247,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	259,19
VALOR BDI (24.52%):	63,55
QUANTIDADE:	38,10

4.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,70	41,68
TOTAL Material:						41,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	46,87
VALOR SEM ENCARGOS:	43,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	46,87
VALOR BDI (24.52%):	11,49
QUANTIDADE:	36,30

4.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,66	65,66
TOTAL Material:						65,66

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,96	2,32
TOTAL Serviço:						2,32

VALOR:	82,46
VALDR SEM ENCARGOS:	73,32
VALDR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (24.52%):	20,21
QUANTIDADE:	36,60

4.5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,90	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,53	1,50
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,82	94,82
TOTAL Material:						97,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	82,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						108,93

VALOR:	206,35
VALOR SEM ENCARGOS:	138,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	206,35
VALOR BDI (24.52%):	50,59
QUANTIDADE:	52,22

4.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
TOTAL Material:						4,08

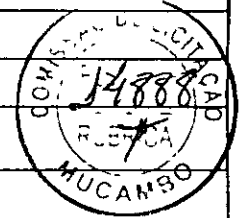
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						39,93
VALOR:						44,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,83
VALOR COM ENCARGOS:						44,01
VALOR BDI (24.52%):						10,79
QUANTIDADE:						564,13

**4.6.2. PMM001/ - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,50	0,96
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,94	0,08
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,29	0,22
TOTAL Material:					1,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74
VALOR:					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					5,00
VALOR BDI (24.52%):					1,22
QUANTIDADE:					564,13

**4.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,39	4,07
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:					6,78
VALOR:					10,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,77
VALOR BDI (24.52%):					2,64

*[Handwritten signatures and marks]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	564,13
-------------	--------

4.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,50	19,25
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,43	23,18
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,94	1,79
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,51
TOTAL Material:					48,73

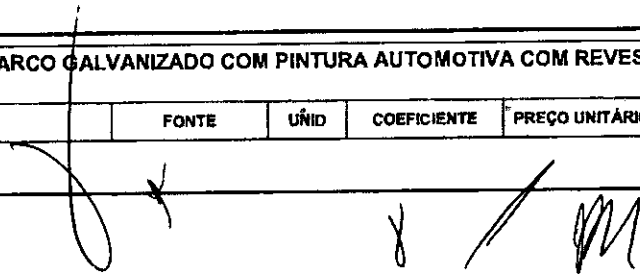
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR:	86,26
VALOR SEM ENCARGOS:	63,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	86,26
VALOR BDI (24.52%):	21,15
QUANTIDADE:	55,20

4.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL Material:					22,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	62,37
VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR CDM ENCARGOS:	62,37
VALOR BDI (24.52%):	15,29
QUANTIDADE:	55,20

4.6.6. MERCADO - TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)					
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

MERCADO	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM PDLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	369,00	369,00
---------	--	----	------------	--------	--------

TOTAL Não Oficial: 369,00

VALOR:	369,00
VALOR SEM ENCARGOS:	369,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,00
VALOR BDI (24.52%):	90,47
QUANTIDADE:	24,35

**4.6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,40	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,35	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	47,54	49,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,65	0,19
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,45	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,46	3,19
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	219,21	19,72
TOTAL Material:						73,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,33	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,91	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14

VALOR:	86,91
VALOR SEM ENCARGOS:	82,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	86,91
VALOR BDI (24.52%):	21,31
QUANTIDADE:	19,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,36	7,08
TOTAL Material:						7,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,37	0,98
TOTAL Serviço:						0,98

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (24.52%):	6,42
QUANTIDADE:	84,69

4.6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,84	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (24.52%):	2,91
QUANTIDADE:	140,86

4.6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,02	1,44
11826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:						4,85



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						22,11
VALOR:						26,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (24.52%):						6,61
QUANTIDADE:						140,66

4.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,90	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28
TOTAL Material:						1,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (24.52%):						1,48
QUANTIDADE:						208,70

4.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,90	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,63	1,54
TOTAL Material:						2,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR:						12,01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (24.52%):	2,94
QUANTIDADE:	18,72

<b>4.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,26	14,78
TOTAL Serviço:						14,78


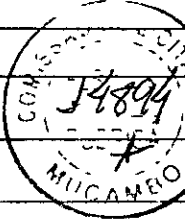
VALOR:	36,54
VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,54
VALOR BDI (24.52%):	6,95
QUANTIDADE:	38,88

<b>4.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	738,26	18,45
TOTAL Serviço:						18,45

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (24.52%):	9,88
QUANTIDADE:	189,82

<b>4.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
					TOTAL Mão de Obra:	25,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	363,20	7,26
					TOTAL Serviço:	7,28

VALOR:	32,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,67
VALOR BDI (24,52%):	8,01
QUANTIDADE:	18,72

**4.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,76	45,93
					TOTAL Material:	61,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
					TOTAL Mão de Obra:	26,13

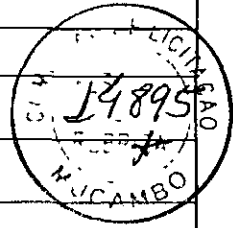
VALOR:	87,66
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (24,52%):	21,49
QUANTIDADE:	178,29

**4.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,45	0,58
					TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
	DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023	



VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.52%):	1,92
QUANTIDADE:	178,29

**4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,54	0,91
00036238 FORRO DE PVC, FRISADD, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,43	26,78
00039443 PARAFUSD DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADD, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	36,17	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	62,01	2,06
00039430 PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM ACD GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,77	3,67
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), CDMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,37	28,37
TOTAL Material:					62,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96

VALOR:	71,87
VALOR SEM ENCARGOS:	69,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	71,87
VALOR BDI (24.52%):	17,62
QUANTIDADE:	281,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

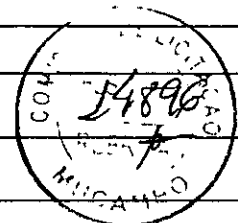
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADD ADQUIRIDD	SEINFRA	M3	1,00000000	376,17	376,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Serviço:	376,17
VALOR:	510,99
VALOR SEM ENCARGOS:	357,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,99
VALOR COM ENCARGOS:	510,99
VALOR BDI (24.52%):	125,29
QUANTIDADE:	55,48

### 4.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	9,66
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,53	2,32
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,50	0,52
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:					37,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,78	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,71

VALOR:	112,84
VALOR SEM ENCARGOS:	67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	112,84
VALOR BDI (24.52%):	27,66
QUANTIDADE:	357,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,65

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,65
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,84	2,15
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,53	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,08
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,39	3,53
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,81	1,69
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:					35,96	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,95	

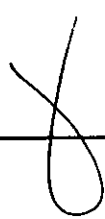



VALOR:	90,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,34
VALOR COM ENCARGOS:	90,56
VALOR BDI (24.52%):	22,20
QUANTIDADE:	194,46



7.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,75	59,75
TOTAL Material:					59,75	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	616,96	2,32
TOTAL Serviço:					2,32	

VALOR:	76,33
VALOR SEM ENCARGOS:	67,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	76,33
VALOR BDI (24.52%):	18,71


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	9,90
-------------	------

4.8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,13	66,84
TOTAL Material:						66,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:						20,21
VALOR:						87,05
VALOR SEM ENCARGOS:						73,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						87,05
VALOR BDI (24.52%):						21,34
QUANTIDADE:						11,00

4.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	835,01	150,30
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,57	16,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,53	38,15
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,66	5,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,72	42,72
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,07	11,47
TOTAL Serviço:						270,18
VALOR:						270,18
VALOR SEM ENCARGOS:						176,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,41
VALOR COM ENCARGOS:						270,18
VALOR BDI (24.52%):						66,24
QUANTIDADE:						6,72

4.8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,14	0,79

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,78
----------------------------------	------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,90	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,25	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						25,40

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (24.52%):	9,16
QUANTIDADE:	62,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,70	380,70
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,41	201,41
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,83	27,83
TOTAL Material:						641,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:						74,16

VALOR:	715,68
VALOR SEM ENCARGOS:	670,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	715,68
VALOR BDI (24.52%):	175,48
QUANTIDADE:	1,00

#### 4.9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,15	12,15
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	457,51	457,51
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,78	59,52
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	112,96	9,95
TOTAL Material:					638,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,33	8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,69

VALDR:	556,82
VALOR SEM ENCARGOS:	551,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	556,82
VALOR BDI (24,52%):	136,53
QUANTIDADE:	6,00

#### 4.9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,76	30,76
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Material:					51,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,31	52,80
TOTAL Mão de Obra:					96,40

VALOR:	148,14
VALOR SEM ENCARGOS:	89,87
VALOR ENCARGOS (93,85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	148,14
VALOR BDI (24,52%):	36,32
QUANTIDADE:	6,00

#### 4.9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02	17,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CDLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,17	93,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,21	14,42
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,03	124,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,35	74,35
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL Material:						337,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,85
TOTAL Mão de Obra:					101,96

VALOR:	439,57
VALOR SEM ENCARGOS:	377,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,63
VALOR COM ENCARGOS:	439,57
VALOR BDI (24.52%):	107,78
QUANTIDADE:	3,00

4.9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,84	28,84
TOTAL Material:						28,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	47,37
VALOR SEM ENCARGOS:	36,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,37
VALOR BDI (24.52%):	11,61
QUANTIDADE:	3,00

4.9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,76	8,76
TOTAL Material:						8,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					36,33

VALOR:	45,09
VALOR SEM ENCARGOS:	23,13
VALOR ENCARGOS (53.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,09
VALOR BDI (24.52%):	11,05
QUANTIDADE:	4,00

**4.9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	85,32	65,32
TOTAL Material:					85,32


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,33	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37

VALOR:	89,69
VALOR SEM ENCARGOS:	88,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	89,69
VALOR BDI (24.52%):	21,99
QUANTIDADE:	6,00

**4.9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,41	0,12
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	359,49	359,49
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,06	44,12
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	336,36	336,36
TOTAL Material:					748,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,33	5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	28,75
					VALOR:	777,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	788,20
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,04
					VALOR COM ENCARGOS:	777,24
					VALOR BOI (24.52%):	190,57
					QUANTIDADE:	2,00

4.9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,84	0,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	323,84	323,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,69
					TOTAL Material:	326,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,78	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra.	56,01
					VALOR:	382,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	346,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
					VALOR COM ENCARGOS:	382,11
					VALOR BDI (24.52%):	93,69
					QUANTIDADE:	3,90

4.9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,54	126,54
11861	SIFÃO CRDMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,36	131,36
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
					TOTAL Material:	288,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
					TOTAL Mão de Obra.	30,46
					VALOR:	318,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	300,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,07

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	318,81
VALOR BDI (24.52%):	78,17
QUANTIDADE:	2,00

<b>4.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	83,18	83,18
TOTAL Material:						83,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:						24,10

VALOR:	107,35
VALOR SEM ENCARGOS:	92,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,58
VALOR CDM ENCARGOS:	107,35
VALOR BDI (24.52%):	26,32
QUANTIDADE:	2,00

<b>4.9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,28
TOTAL Material:						5,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:						3,04

VALOR:	8,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (24.52%):	2,09
QUANTIDADE:	2,00

<b>4.9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:						5,07

VALOR:	10,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,11
VALOR BOI (24.52%):	2,47
QUANTIDADE:	3,00

#### 4.9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,97	48,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
TOTAL Material:						49,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	67,57
VALOR SEM ENCARGOS:	56,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,57
VALOR BOI (24.52%):	16,56
QUANTIDADE:	1,00

#### 4.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72
TOTAL Material:						19,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						10,38

VALOR:	30,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	30,10
VALOR BDI (24.52%):	7,38
QUANTIDADE:	7,00

#### 4.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
TOTAL Material:					24,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	35,08
VALOR SEM ENCARGOS:	28,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (24.52%):	8,60
QUANTIDADE:	3,00

#### 4.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL Material:					33,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALDR:	43,45
VALOR SEM ENCARGOS:	37,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (24.52%):	10,65
QUANTIDADE:	3,00

#### 4.9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,84	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,56	188,56
TOTAL Material:					188,86

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA:
				24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias			
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023			

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391	PEDREIRD	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,39

VALOR:	218,05
VALOR SEM ENCARGOS:	198,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,18
VALOR COM ENCARGOS:	218,05
VALOR BDI (24.52%):	53,48
QUANTIDADE:	5,40

4.9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,16	66,16
TOTAL Material:						66,47

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60

VALOR:	89,07
VALOR SEM ENCARGOS:	75,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	89,07
VALOR BDI (24.52%):	21,83
QUANTIDADE:	2,00

4.9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,87	61,87
TOTAL Material:						62,16

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,60

VALOR:	84,78
--------	-------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PRDPDSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	84,78
VALOR BDI (24.52%):	20,78
QUANTIDADE:	3,00

#### 4.9.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,84	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,32
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,69	8,76
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,87	3,44
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,45	32,25
TOTAL Material:					81,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	211,67
VALOR SEM ENCARGOS:	119,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR COM ENCARGOS:	211,67
VALOR BDI (24.52%):	51,90
QUANTIDADE:	10,00

#### 4.9.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,84	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCDAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,42	3,43
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,75	5,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,39	3,19
TOTAL Material:						41,28

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	191,39
VALOR SEM ENCARGOS:	98,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR COM ENCARGOS:	191,39
VALOR BOI (24.52%):	46,92
QUANTIDADE:	10,00

#### 4.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	0,22
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (24.52%):	0,13
QUANTIDADE:	500,00

#### 4.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08

VALOR:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (24.52%):	0,28
QUANTIDADE:	30,00

**4.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24.52%):	1,78
QUANTIDADE:	50,00

**4.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL Material:					3,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.52%):	2,19
QUANTIDADE:	8,00

**4.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MDDALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Material:	8,09
-----------------	------

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:				10,88

VALDR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALDR BDI (24.52%):	4,65
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL Material:				8,09

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	20,76	4,35
TOTAL Mão de Obra:				7,87

VALOR:	15,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR BDI (24.52%):	3,91
QUANTIDADE:	60,00

### 4.10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,01	3,01
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,98	0,98
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,21	8,42
TOTAL Material:				12,41

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	20,76	6,02
TOTAL Mão de Obra:				10,88

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	23,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (24.52%):	5,71
QUANTIDADE:	20,00

<b>4.10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Material:						17,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,76	11,00
TOTAL Mão de Obra:						19,88

VALOR:	37,81
VALOR SEM ENCARGOS:	25,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (24.52%):	9,27
QUANTIDADE:	4,00

<b>4.10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL Material:						12,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,76	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88

VALOR:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,76
VALOR BDI (24.52%):	8,58
QUANTIDADE:	6,00

<b>4.10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIOADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTDR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30
TOTAL Material:					7,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					7,87

VALOR:	15,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (24.52%):	3,71
QUANTIDADE:	8,00

4.10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65
TOTAL Material:					1,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					13,41

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24.52%):	3,69
QUANTIDADE:	100,00

4.10.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,36
TOTAL Material:					3,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					11,25

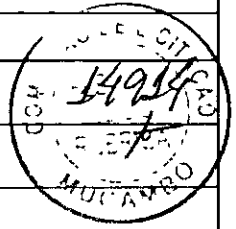
VALOR:	14,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALDR BDI (24.52%):	3,88
QUANTIDADE:	30,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,91
TOTAL Material:						1,91

Mão 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	20,76	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALDR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALDR BDI (24.52%):	1,47
QUANTIDADE:	2.500,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76	2,81
TOTAL Material:						2,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,76	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24.52%):	1,79
QUANTIDADE:	200,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,13	3,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



TOTAL Material:	3,19
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
TOTAL Mão de Obra:					4,87	

VALOR:	8,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BOI (24.52%):	1,97
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,47	5,57
TOTAL Material:					5,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,24	

VALOR:	10,81
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BOI (24.52%):	2,65
QUANTIDADE:	100,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,63	30,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,32	25,32
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,13	103,13
TOTAL Material:					190,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	82,28
TOTAL Mão de Obra:					112,59	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR:	302,81
VALOR SEM ENCARGOS:	234,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	302,81
VALOR BDI (24.52%):	74,24
QUANTIDADE:	1,00

4.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	129,72	129,72
TOTAL Material:						129,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR:	204,78
VALOR SEM ENCARGOS:	159,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR COM ENCARGOS:	204,78
VALOR BDI (24.52%):	50,21
QUANTIDADE:	1,00

4.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL Material:						9,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						11,25

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	6,00

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13
TOTAL Material:					9,13

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.52%):	4,99
QUANTIDADE:	6,00

4.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	40,00

4.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45
TOTAL Material:					10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior e 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,28
VALOR:	15,35
VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (24.52%):	3,76
QUANTIDADE:	8,00

4.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,87	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	67,20	67,20
TOTAL Material:						67,28

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,56	14,56
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL Mão de Obra:						32,20

VALOR:	99,48
VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	99,48
VALOR BDI (24.52%):	24,39
QUANTIDADE:	26,00

4.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
TOTAL Material:						19,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,48	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88

VALOR:	27,43
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	27,43
VALOR BDI (24.52%):	6,72

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

QUANTIDADE:	18,00
-------------	-------

**4.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,52	0,82
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,45	1,37
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,64	4,01
TOTAL Material:					6,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,78	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (24.52%):	5,02
QUANTIDADE:	647,96

**4.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,43	3,47
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (24.52%):	4,69
QUANTIDADE:	747,33

**4.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias		
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL Material:						0,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (24,52%):	1,09
QUANTIDADE:	290,32

4.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,48	7,91
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Material:						8,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,18

VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24,52%):	3,82
QUANTIDADE:	1.395,29

4.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,52	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,62	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,71	2,60
TOTAL Material:						7,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	13,41

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01
VALOR:						37,42
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,42
VALOR BDI (24.52%):						9,17
QUANTIDADE:						140,82

<b>4.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,52	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,02	3,84
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,19	1,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,20
TOTAL Material:						6,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:						14,16
VALOR:						20,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,44
VALOR BDI (24.52%):						5,01
QUANTIDADE:						18,20

<b>4.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,09	0,61
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,67	6,67
TOTAL Material:						7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65
VALOR:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,48

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (24.52%):	4,64
QUANTIDADE:	140,48

4.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,23	0,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,64	5,91
TOTAL Material:						6,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	8,22
TOTAL Mão de Obra:						18,60

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	96,39

4.12.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADD	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1.50m		UN	1,00000000	849,00	849,00
TOTAL Não Oficial:						849,00

VALOR:	849,00
VALOR SEM ENCARGOS:	849,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	849,00
VALOR BDI (24.52%):	208,17
QUANTIDADE:	3,00

4.12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	71,55	71,55
TOTAL Material:						71,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,33	13,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,66
					VALOR:	88,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,59
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,62
					VALOR COM ENCARGOS:	88,21
					VALOR BDI (24,52%):	21,82
					QUANTIDADE:	20,00

4.12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	36,20	7,24
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	76,83	30,73
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,12	28,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	68,28	184,35
TOTAL Material:					251,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					53,96	
					VALOR:	305,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	272,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,50
					VALOR COM ENCARGOS:	305,15
					VALOR BDI (24,52%):	74,82
					QUANTIDADE:	7,50

4.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,59	10,77
S10553	Encargos Complementares - Pintor	DRSE	h	1,50000000	3,75	5,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,69	9,22
TOTAL Encargos Complementares:					25,61	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,81	55,45
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,94	5,29
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	67,28	81,40
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,81	0,48



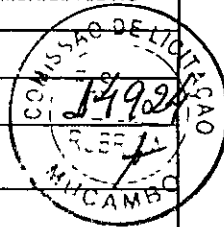


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01623 Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE m	4,00000000	24,39	97,56
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE kg	0,20000000	19,80	3,96
I02424 Verniz poliuretano	ORSE l	0,50000000	26,60	13,30
TOTAL Material:				257,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE h	3,00000000	16,51	49,53	
I04783S Pintor (horista)	ORSE h	1,50000000	16,51	24,76	
I06111S Servente de obras	ORSE h	2,50000000	11,67	29,17	
TOTAL Mão de Obra:					103,46

VALOR:	386,51
VALOR SEM ENCARGOS:	331,85
VALOR ENCARGOS (11.84%):	54,66
VALOR COM ENCARGOS:	386,51
VALOR BDI (24.52%):	94,77
QUANTIDADE:	34,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,14000000	5,23	0,73	
I0052 AMONIA	SEINFRA L	0,20000000	4,68	0,93	
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	15,55	6,22	
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (24.52%):	1,93
QUANTIDADE:	729,86

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Rangel Linhares Meneses*  
Francisco Rangel Linhares Meneses  
CPF: 0.372.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611664049



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	735.482,48	16,67 % 122.604,93	16,67 % 122.604,93	16,67 % 122.604,93	16,67 % 122.604,93	16,66 % 122.531,38	16,66 % 122.531,38	100,00 % <b>735.482,48</b>
1.1	REFORMA DE ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	635.612,41	16,67 % 105.956,59	16,67 % 105.956,59	16,67 % 105.956,59	16,67 % 105.956,59	16,66 % 105.893,03	16,66 % 105.893,02	100,00 % <b>635.612,41</b>
1.2	REFORMA DA QUADRA	99.870,07	16,67 % 16.648,34	16,67 % 16.648,34	16,67 % 16.648,34	16,67 % 16.648,34	16,66 % 16.638,35	16,66 % 16.638,36	100,00 % <b>99.870,07</b>
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	1.117.803,44	16,67 % 186.337,83	16,67 % 186.337,83	16,67 % 186.337,83	16,67 % 186.337,83	16,66 % 186.226,05	16,66 % 186.226,07	100,00 % <b>1.117.803,44</b>
2.1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	697.216,03	16,67 % 116.225,91	16,67 % 116.225,91	16,67 % 116.225,91	16,67 % 116.225,91	16,66 % 116.156,19	16,66 % 116.156,20	100,00 % <b>697.216,03</b>
2.2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	420.587,41	16,67 % 70.111,92	16,67 % 70.111,92	16,67 % 70.111,92	16,67 % 70.111,92	16,66 % 70.069,86	16,66 % 70.069,87	100,00 % <b>420.587,41</b>
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	270.124,64	16,38 % 44.532,77	15,81 % 42.969,78	18,93 % 46.021,12	16,62 % 44.514,26	21,21 % 56.891,70	13,07 % 35.195,01	100,00 % <b>270.124,64</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.205,09	100,00 % 15.205,09						100,00 % <b>15.205,09</b>
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.111,26	100,00 % 1.111,26						100,00 % <b>1.111,26</b>
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.211,19	100,00 % 11.211,19						100,00 % <b>11.211,19</b>
3.4	PAREDES E PAINÉIS	6.478,48	100,00 % 6.478,48						100,00 % <b>6.478,48</b>
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.273,30				50,00 % 17.138,65	50,00 % 17.136,65		100,00 % <b>34.273,30</b>
3.6	COBERTURA	33.328,45	20,00 % 6.665,69	40,00 % 13.331,38	40,00 % 13.331,38				100,00 % <b>33.328,45</b>
3.7	REVESTIMENTOS	29.723,74		25,00 % 7.430,94	25,00 % 7.430,94	25,00 % 7.430,94	25,00 % 7.430,92		100,00 % <b>29.723,74</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
3.8	PISOS	45.866,01		40,00 %	40,00 %	20,00 %			100,00 %
				18.346,40	18.346,40	9.173,21			45.866,01
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.740,77	20,00 %	20,00 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.148,15	1.148,15		1.148,15	1.148,15	1.148,17	5.740,77
3.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.564,53	20,00 %	20,08 %		20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.712,91	2.712,91		2.712,91	2.712,91	2.712,89	13.564,53
3.11	PINTURA	34.561,98			20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					6.912,40	6.912,40	13.824,79	6.912,39	34.561,98
3.12	MUROS E FECHAMENTOS	29.276,55					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							14.638,28	14.638,27	29.276,55
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.783,29						100,00 %	100,00 %
								9.783,29	9.783,29
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	440.629,32	18,35 %	18,05 %	17,55 %	15,07 %	17,20 %	15,78 %	100,00 %
			72.376,34	79.376,76	77.135,71	66.198,53	75.898,48	69.643,50	440.629,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.525,49	100,00 %						100,00 %
			25.525,49						25.525,49
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.684,32	100,00 %						100,00 %
			1.684,32						1.684,32
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.927,52	100,00 %						100,00 %
			17.927,52						17.927,52
4.4	PAREDES E PAINÉIS	6.955,64	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			3.477,82	3.477,82					6.955,64
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.551,22	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			11.710,24	11.710,24	17.565,37	17.565,37			58.551,22
4.6	COBERTURA	60.254,73	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
			12.050,95	18.076,42	18.076,42	12.050,94			60.254,73
4.7	REVESTIMENTOS	46.183,60		40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				18.473,44	13.855,08	9.236,72	4.618,36		46.183,60





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E DITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
4.8	PISOS	92.129,46		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				27.638,84	27.638,84	18.425,89	18.425,89		92.129,46
4.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	17.223,60				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						3.444,72	8.611,80	5.167,08	17.223,60
4.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.374,46				20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
						5.474,89	13.687,23	8.212,34	27.374,46
4.11	PINTURA	61.110,39					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							30.555,20	30.555,19	61.110,39
4.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.599,82						100,00 %	100,00 %
								6.599,82	6.599,82
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	19.109,07						100,00 %	100,00 %
								19.109,07	19.109,07
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	628.702,57	16,81 %	18,82 %	18,85 %	18,37 %	17,22 %	18,13 %	100,00 %
				104.427,50	105.747,77	105.936,38	102.918,61	108.262,58	101.409,73
		3.192.742,45	530.279,37	537.037,07	538.035,97	522.574,16	549.810,19	515.005,69	3.192.742,45
			530.279,37	1.067.316,44	1.605.352,41	2.127.926,57	2.677.736,76	3.192.742,45	

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Rangel Linhares Manazes*  
Francisco Rangel Linhares Manazes  
CPF: 02.372.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19229  
RNP: 0811834649



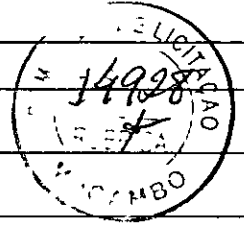


## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864

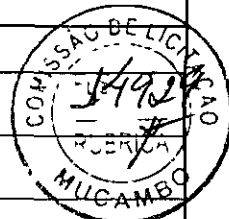


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

24/07/2023

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes

CPF: 004.872.203-07

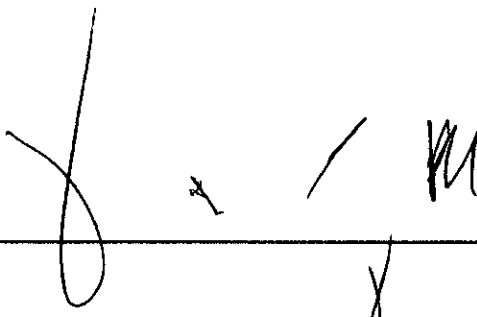
João Batista Moreira  
ENTREPREHEOR CIVIL  
C.E.P. 00000000  
RNP. 0011000049

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA: 24/07/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

**A + B + C + D**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



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	17,85	0,00
B2	Feridos	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 Chuvas	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>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



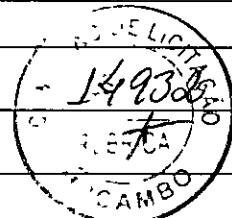


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

24/07/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 0407.01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PRDPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME:	24 DE JULHO DE 2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>
<b>C</b>	<b>Encargos indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	indernização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>
<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinclodência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ. 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE. 19220  
RNP: 0611804649

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE  
PREÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE  
MUCAMBO- CE

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA

CNPJ: 39.336.452/0001-84

RUA SINHÁ SABOIA, 611 - SINHÁ SABOIA - CEP:

2.050-280 - SOBRAL-CE

FONE: (88) 9.9902-9656

Email: construsol.sobral@gmail.com

TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023

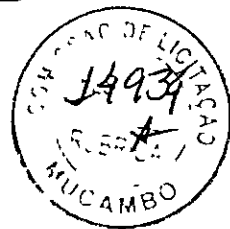
DATA: 24/07/2023 ÀS 09:00H00MIN



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Rua Sinhá Saboia, 611 | Sinhá Saboia | CEP: 2.050-280 | Sobral-CE  
(88) 9.9902-9656 - email: construsol@gmail.com



VIA URBANA
FLS Nº _____
VISTO _____



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023**  
**DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023,**  
**ÀS 09H:00M**

**REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes – Nº 1538-C- Sala 03 – Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023  
DATA DE ABERTURA: 24 DE JULHO DE 2023, ÀS 09H:00M

CARTA PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezado Senhores,

Apresentamos a v. Sa., nossa proposta de preços para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, pelo valor global de **R\$ 2.814.146,66 (dois milhões, oitocentos e quatorze mil, cento e quarenta e seis reais e sessenta e seis centavos)**, com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias, de acordo com o cronograma físico financeiro em anexo.

ITEM	DESCRIÇÃO/OBRA	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO
ESCOLAS DO ENSINO FUNDAMENTAL			
01	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	R\$ 811.025,76 (oitocentos e onze mil vinte e cinco reais e setenta e seis centavos)	180 (cento e oitenta) dias
02	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	R\$ 1.221.047,55 (um milhão duzentos e vinte e um mil quarenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)	180 (cento e oitenta) dias
03	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 296.481,42 (duzentos e noventa e seis mil quatrocentos e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos)	180 (cento e oitenta) dias
ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL			
04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCÂNTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	R\$ 485.591,93 (quatrocentos e oitenta e cinco mil quinhentos e noventa e um reais e noventa e três centavos)	180 (cento e oitenta) dias
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 2.814.146,66 (dois milhões, oitocentos e quatorze mil, cento e quarenta e seis reais e sessenta e seis centavos)</b>	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento convocatório, indicado para esse fim o Sr. FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA, portador da Cédula de Identidade nº 2001099083786 SSP-CE, inscrito sob o CPF nº 600.254.153-52, Representante Legal desta empresa.

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

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxa para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


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

Atenciosamente,

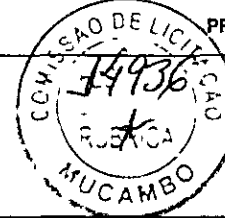
Tianguá-CE, 21 de Julho de 2023.

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 0614473195


RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023		BDI : 24,52%	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF	
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Compulsão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RDRRIGUES	559.185,72	68,95
2	REFORMA DA QUADRA	92.135,96	11,38
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	159.704,08	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>159.704,08 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>651.321,68</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>811.025,76</b>



Oitocentos e Onze Mil Vinte e Cinco reais e Setenta e Sels centavos

*[Handwritten signature]*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023	RDI : 24,52%		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	VERSAO	48RA	MES	REF
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORGE	2023/1	78,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - 03/2023	03/2023	
			BCINFRA	027.1 COM RECONSTRUÇÃO	82,86%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,44%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANDEL RODRIGUES					559.185,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.899,07
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	117,50	235,00
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	52,88	885,21
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	10,58	576,08
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,50	1.334,03
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,56	2.586,50
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	13,54	216,64
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,68	1.354,93
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	11.241,82
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,80	3,11	9.254,12
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	14,10	459,94
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	62,58	3.754,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.495,39
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	72,55	470,12
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	74,52	854,00
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	26,43	171,27
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					16.606,33
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	378,22	2.450,87
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	482,85	999,50
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	20,60	83,15	1.712,89
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	10,99	3.599,33
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	9,61	966,09
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	335,52	1.295,11
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84	256,20
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,25	470,20
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	82,13	3.490,53
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	32,53	1.365,61
1.4		PAREDES E PAINÉIS					25.088,81
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	53,76	9.750,99
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.394,05	139,41
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	356,87	14.017,85
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22	497,60
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,71	376,80
1.4.6	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	76,04	304,16
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					85.042,92
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	802,82	20.905,43
1.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	112,78	1.691,70
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	206,14	14.687,48
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	175,56	3.774,54

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 0614473195

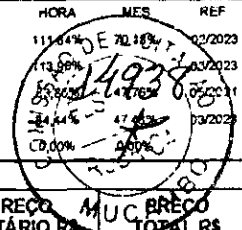
Página 2

Página 3 de 224



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOICE	<b>VERSAO:</b> 2322/11	<b>HORA:</b> 111,64% <b>MES:</b> 02/2023
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	<b>SBC:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>REF:</b> 03/2023
		<b>SEINFRA:</b> 027 * COM DESONERAÇÃO	<b>05/2023</b>
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>09/2023</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>09/2023</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	MUC. PREÇO TOTAL R\$
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	198,32	18.394,18
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	100,27	1.191,21
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	24,17	483,40
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	15,33	153,30
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	36,33	3.369,61
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	65,36	4.542,52
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	181,74	15.849,55
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>81.390,90</b>
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,01	42.541,62
1.6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	989,11	5,46	5.400,54
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	9,75	9.643,82
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	73,98	7.300,35
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	56,78	5.603,05
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	24,28	2.667,16
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,73	2.577,08
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,75	5.657,28
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>58.935,64</b>
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,68	2.060,48
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,53	484,72
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	35,40	8.846,46
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	38,80	4.378,97
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,66	1.330,99
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	72,14	18.027,79
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,70	1.924,23
1.7.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	56,00	21.882,00
<b>1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>21.858,38</b>
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	444,00	3.063,60
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS PDLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	103,31	10.191,53
1.8.3	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	31,27	7.454,77
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	60,78	316,06
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,60	830,40
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>27.340,17</b>
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	553,28	2.213,12
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTD (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	767,61	1.535,22
1.9.3	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/CDLUNA, C/ TDRNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	464,77	1.859,08
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAD. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	34,31	205,86
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	587,72	1.175,44
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	299,56	2.282,65
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	245,81	491,62

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cláber Fontenela Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone. (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 0614473195



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VPRSAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	HORA
		S3C	MES
		SEINFRA	REF
		SINAPI	
		Composição	

MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE

14934

02/2023

09/2021

03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TDRNEIRA E ACESSÓRIDS	SEINFRA	UN	8,00	294,70	2.357,60
1.9.9	C2504	TDRNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	86,28	172,56
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADD)	SEINFRA	UN	2,00	7,16	14,32
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,85	35,40
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	55,17	110,34
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	40,09	120,27
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,90	257,40
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICD	SEINFRA	UN	4,00	25,12	100,48
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	28,84	115,36
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	35,09	140,36
1B	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	336,90	1.347,60
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	170,81	922,37
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	72,27	289,08
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	69,06	276,24
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	196,19	5.885,70
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	181,07	5.432,10
1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>57.588,08</b>
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,56	1.120,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FDRMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,08	43,20
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,89	826,80
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,12	162,40
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,94	169,40
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	20,15	1.612,00
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,29	66,58
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,53	94,12
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,34	266,80
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,65	7.325,00
1.10.11	C1196	ELETRDUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,02	701,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,57	28.964,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,62	7.944,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,27	1.090,50
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	12,53	1.879,50
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	254,68	254,68
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO CDMPLTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	214,69	214,69
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	171,95	171,95
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,08	144,64
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRD DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,08	216,96
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇAD APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,49	224,50
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAD. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	12,80	76,80
1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	82,48	3.299,20
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	22,48	719,36
1.11	<b>PINTURA</b>						<b>116.931,02</b>

**VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro, Tianguá- Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fona (85) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614472195





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407 01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	1,5300%	17,76%	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,86%	17,76%	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA			

Stamp: MUCAMBOCE, 23/07/2023, with handwritten numbers 14940 and 17,76%.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.990,62	18,92	37 662,53
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	17,91	18 039,13
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	13,47	35.405,22
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,58	11.404,81
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	17,08	1.085,95
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,33	13.333,38
1.12	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>8.500,00</b>
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	850,00	8.500,00
1.13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>28.513,03</b>
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	322,01	20 045,12
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	77,38	2 089,26
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,46	4.378,65
2	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>92.135,96</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.248,85</b>
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,88	168,16
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,49
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	62,58	2 503,20
2.2	<b>PISOS</b>						<b>830,40</b>
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,60	830,40
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>2.924,77</b>
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	68,39	2.126,93
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	29,08	697,92
2.3.3	C1549	JDELO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,98	99,92
2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.727,57</b>
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	367,63	4.411,56
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	254,68	254,68
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	186,60
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,71	141,30
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,62	1.324,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,27	727,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	171,95	171,95
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,08	108,48
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,02	1.402,00
2.5	<b>PINTURA</b>						<b>71.369,26</b>
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM DBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,86	7.834,53
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	18,92	9.596,79
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	13,47	6.832,39
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	35,58	14.495,29
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	7,77	7.744,83

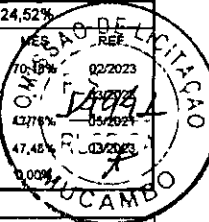
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jonival de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																											
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023 BDI : 24,52%																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,80%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																								
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%																								
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	02/2023																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13																										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,51	8.853,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,33	16.012,43
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.035,11
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,46	4.035,11
						VALOR BDI TOTAL:	159.704,08
						VALDR ORÇAMENTO:	651.321,88
						VALOR TOTAL:	811.025,78

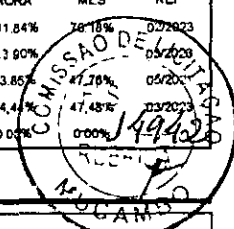
Oitocentos e Onze Mil Vinte e Cinco reais e Setenta e Sels centavos

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jordão T de Souza  
Eng. Civil  
CREA-RN 0614473195  
Página 7 de 224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	Tomada de Preço nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023		BDI : 24,52%		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	76,18%	05/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	149428



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,5500	26,0610
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9400	17,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0500	40,7250
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1600	1,6740
TOTAL Material:						88,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	117,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	117,50

#### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR:	52,88
VALDR ENCARGOS (83,85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,80

#### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762

VALOR:	10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58

#### C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						24,5011

VALOR:	24,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,08

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP 0614473195

Página: 7

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

Página 8 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FCNTF	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 24,50

## C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,85
VALOR COM ENCARGOS:					29,58

## 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,65	5,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra:					13,53
VALOR:					13,54
VALOR ENCARGOS (113,90%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,54

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,68

## C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,28
VALOR COM ENCARGOS:					44,07

## C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacquess Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone. (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473185

Página: 8

Página 9 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407/01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	78,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	827 1 COM DESONCRAÇÃO	83,85%		05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONCRAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MUCAMBOICE  
14944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,01
VALDR CDM ENCARGOS:					3,11

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALDR:					14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					14,10

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	356,9000	10,7070
TOTAL Serviço:					10,7070
VALOR:					62,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,67
VALOR COM ENCARGOS:					62,58

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):					20,22
VALOR COM ENCARGOS:					72,55

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,7100	48,0810

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

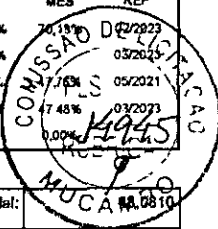
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473195



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00	



TOTAL Material:	88,0810
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra:	26,4350
--------------------	---------

VALOR:	74,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	74,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra:	26,4350
--------------------	---------

VALOR:	28,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43

## C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,4700	17,6819
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4300	52,1730

TOTAL Material:	113,6549
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

TOTAL Mão de Obra:	264,5700
--------------------	----------

VALOR:	378,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	378,22

## C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,6500	11,2665
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7900	24,4505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4000	12,3800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500

TOTAL Material:	183,2470
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP 0814473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBJETO:** Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE

**EMPRESA:** VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13

**DATA:** 23/07/2023

**BDI:** 24,52%

**FONTES:** FONTE VERSÃO  
ORGE 2022/11  
SBC 2023/03 - Fortaleza  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA

MES	PREÇO
15,84%	05/2022
13,90%	03/2023
69,85%	09/2021
84,44%	03/2022
0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	319,6050
VALOR:	482,85
VALDR ENCARGOS (83,85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	482,85

## C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,2300	5,5198
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,0500	10,8600
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9100	2,4775
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4000	5,2020
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1900	8,4123
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,4716</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,6790</b>

VALOR:	83,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	83,15

## C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8200	7,8430
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2200	0,1444
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9874</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>

VALOR:	10,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9500	6,8425
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,2200	0,1444
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9869</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Gleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá- Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra						2,6278
VALDR:						9,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,61

## C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2153

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,4700	42,0186
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,7000	34,2969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	139,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	53,0600	11,0695
TOTAL Material:						227,0050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						335,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALDR COM ENCARGOS:						335,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						85,38
VALDR COM ENCARGOS:						134,84

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						143,01

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Jangá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jordão de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP: 061447319E





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24.52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%		05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	92,9%	3,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 228,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9500	4,4030
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,7300	28,7300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,0500	11,7650
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9100	0,2973
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4000	3,2980
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,1900	4,6735
TOTAL Material:					53,1668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	313,4800	9,4044
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					16,2519

VALOR:	82,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	82,13

## C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,9400	1,9700
TOTAL Material:					1,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					20,3370

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,8400	10,2210
TOTAL Serviço:					10,2210

VALOR:	32,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	32,53

## C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fona (88) 2133-2711

José Jones T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 061447319

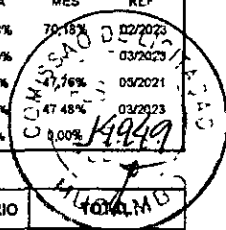
Página: 13

Página 14 de 22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>DATA :</b> 23/07/2023	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONÔMICO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	03/2023	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	03/2023	03/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,4700	0,7271
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7900	1,7222
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4900	12,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,5713</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>

<b>VALDR:</b>	<b>53,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,78</b>

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,2153</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,8300	409,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,2200	8,6640
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,4700	30,2210
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,7000	48,0266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4000	131,0400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,0500	5,4300
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,9100	19,8200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,1900	35,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>688,9516</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.394,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>435,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.394,05</b>

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614477-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M. T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%		07/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2023

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,6500	0,2146
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3600	1,6520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4000	0,6400
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	226,9200	226,9200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,2700	2,9510
TOTAL Material:						232,3776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400

TOTAL Mão de Obra: 124,4880

VALOR:	356,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,31
VALOR COM ENCARGOS:	356,87

## C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245

VALOR:	6,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,22

## C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	48,4700	0,0097
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,7900	0,0284
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4000	0,0012
TOTAL Material:					0,0393

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705

VALOR:	4,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3300	16,6500

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone. (88) 2133-2711

José Jorge T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473195

Página: 15

Página 16 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>VERSAO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	<b>SUC:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>MES:</b> 20,19%
		<b>SCINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 02/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DE SONERAÇÃO	03/2023
		<b>Composiçõe:</b> PROPRIA	0,00%

TOTAL Material: 21.146,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	757,9400	4,0171
TOTAL Serviço:					4,0171

VALOR:	76,04
VALOR ENCARGOS (83,86%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	76,04

## 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,48	2,31
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	29,47	201,88
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	561,00	561,00
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	29,47	26,01
TOTAL Material:					791,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62

VALOR:	802,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	802,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7000	37,7000
TOTAL Material:					37,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	112,78
--------	--------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

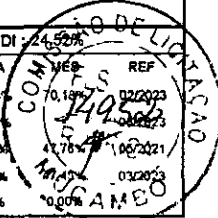
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1438/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jorge T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473195



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,92%
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FORTE: VERSÃO	HORA
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE: 2022/11	111,84%
		SBC: 2023/03 - Fortaleza	113,90%
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI: 2003/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	112,78

## C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	206,1400
TOTAL Material:					206,1400
VALOR:					206,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					206,14

## C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	175,5600
TOTAL Material:					175,5600
VALOR:					175,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					175,56

## C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,9900
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	169,0600
TOTAL Material:					179,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					18,7700
VALOR:					198,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					198,32

## C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	55,6000
TOTAL Material:					55,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,7163

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José João T de Souza  
Eng. Civil  
CREA-RN - 0614473195

Página: 17

Página 18 de 22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	VERÃO	HORA
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	2023/03 - Fortaleza	111,84%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	113,00%
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,25%
		Composição PRÓPRIA	84,41%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	44,6726
VALOR:	100,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	100,27

### C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600
TOTAL Material:					14,7800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR:	24,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,17

### C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400
TOTAL Material:					9,4600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,8695

VALOR:	15,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,33

### C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	29,6500
TOTAL Material:					31,1326

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,1925

VALOR:	36,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,13

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP-0614473195

Página: 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407 01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA:	23/07/2023	BDI: 24,52%
	DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	VERSAO:	2022/11	12,24% - 79,18%
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE:	2023/03 - Fortaleza	83,85% - 47,75%
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% - 47,45%
			EINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	36,33
---------------------	-------

### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,2000	49,2000
TOTAL Material:					49,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,2200	1,8908
TOTAL Serviço:					1,8908

VALOR:	65,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	65,36

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,4700	0,3878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,7900	0,4503
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4000	1,1360
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,8100	70,8100
TOTAL Material:					72,7841

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	181,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,69
VALOR COM ENCARGOS:	181,74

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5100	3,0600
TOTAL Material:					3,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunez, 1638/C - Centro - Triangua - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone. (88) 2133-2711

José das T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0814473195

Página: 19

Página 20 de 22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBJETO:** Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE

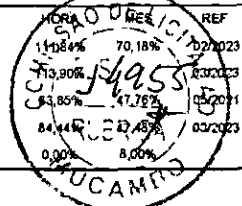
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE

**EMPRESA:** VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13

DATA : 23/07/2023

BDI - 24,52%

FORTE	VERSÃO	REF
ORSE	2022/11	02/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	03/2023
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
Composição	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	39,9520
VALOR:	43,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	43,01

## PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	4,11	0,72
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,16	0,07
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	0,97	0,17
TOTAL Material:					0,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,46

## C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,2300	3,0460
TOTAL Material:					3,0460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080

VALOR:	9,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,75

## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,1100	14,3850
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,0200	17,3166
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,1600	1,3392
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,9700	3,3950
TOTAL Material:					36,4358

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ. 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Hunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonatã de SOUZA  
Engenheiro Civil  
CREA-RN nº - 0614473-9





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%		
DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBOICE	VERÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SDC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DECONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%

TOTAL Mão de Obra:	37,5400
VALOR:	73,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	73,98

## C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5100	16,8300
TOTAL Material:					16,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR:	58,78
VALDR ENCARGOS (83,85%):	24,82
VALOR CDM ENCARGOS:	58,78

## C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
TOTAL Material:					5,3100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	407,2200	0,8144
TOTAL Serviço:					0,8144

VALOR:	24,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	24,28

## C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,6500	0,1341
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7900	0,2560
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4000	0,1296
TOTAL Material:					0,5197


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

José Jones de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 23/07/2023		BDI : 24,52%		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF		
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	09/2023
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023	
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,43%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760	
					TOTAL Mão de Obra:		11,2070
					VALOR:	11,73	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,87	
					VALDR COM ENCARGOS:	11,73	

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	17,9400	1,0764
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,5500	2,5500
					TOTAL Material:	3,6264
Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	22,1240
					VALOR:	25,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,50
					VALOR COM ENCARGOS:	25,75

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,4700	0,2957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	0,9720
					TOTAL Material:	1,2677
Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	5,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,68

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,4700	0,3490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4000	1,1680
					TOTAL Material:	1,5170
Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Trigueira - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonath de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN/1-0614472-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	Tomado de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA : 23/07/2023		BDI : 24,52%	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRDNOMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FORSE	VERSÃO	HORA MES REF	
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70 18% 02/2023
			SEINFRA	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
		SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
		Composição	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,46%	03/2023	
			PRÓPRIA	0,00%	00/00	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					TOTAL Mão de Obra:	10,0130
					VALOR:	11,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
					VALOR COM ENCARGOS:	11,53

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,3400	13,6068
					TOTAL Serviço:	13,6068
					VALOR:	35,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,07
					VALOR COM ENCARGOS:	35,40

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	680,3400	17,0085
					TOTAL Serviço:	17,0085
					VALOR:	38,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
					VALDR COM ENCARGOS:	38,80

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	25,4240

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	311,6400	6,2328
					TOTAL Serviço:	6,2328

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonat de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preço nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



VALOR:	31,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	31,68

### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4600	11,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,1900	34,3090
TOTAL Material:					45,9890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	72,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,14

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,5800	0,4360
TOTAL Material:					0,4360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO de Obra:					7,2640

VALOR:	7,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,70

### 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	16,09	0,68
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM CDLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	18,24	19,98
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,24	0,52
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	27,01	0,35
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	46,31	1,54

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (85) 2133-2711

José Jones de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN/0614473195

Página: 24

Página 25 de 224



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FONTF</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,08	2,75
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,51	21,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,03</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,00</b>

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0639	CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,1600	309,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>309,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>444,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>153,91</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>						<b>444,00</b>

<b>1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9000	0,1800
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6200	0,4960
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6760</b>

<b>Material</b>						
<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,6500	1,6095
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6000	1,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4000	10,6320
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	13,0700	0,3921
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,4300	2,6430
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,2500	1,2625
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9900	2,4750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,8941</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407 01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONORAÇÃO	87,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONER	84,74%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	20,00%	0,80%	

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>45,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,31</b>

## C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	25,0200	1,8940
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,6000	0,1460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0400</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,4700	2,7531
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,4100	0,2822
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4000	20,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,4353</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>31,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,27</b>

## C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,6200	44,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,6200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	504,2200	1,8908
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,8908</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>80,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,78</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

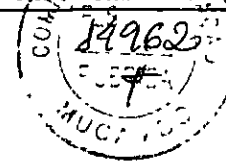
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jones T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 061447319



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,15%	<b>REF:</b> 02/2023
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	<b>SDC:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>113,90%</b>	<b>03/2023</b>	
		<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,70%</b>	<b>05/2021</b>
		<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>48%</b>	<b>03/2023</b>
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3100	0,7672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7672

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,4700	1,6092
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,7000	2,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4000	4,4000
TOTAL Material:						8,4160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

<b>VALOR:</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,80</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,2900	284,2900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4100	150,4100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200	12,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3900	10,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7900	20,7900
TOTAL Material:						479,1020

Mão da Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão da Obra:						74,1800

<b>VALOR:</b>	<b>553,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>553,28</b>

## C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonatã de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP: 0614473195



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SEC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
I8638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	234,3100	234,3100
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	391,8400	391,8400
I1091	ENGATE CROMADD	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200	12,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,9900	0,6990
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3900	10,7800
TOTAL Material:						656,3410

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						767,61
VALDR ENCARGOS (83,85%):						67,21
VALOR COM ENCARGOS:						767,61

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADD	SEINFRA	UN	2,00000000	12,7200	25,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2000	0,2240
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CDM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7900	157,7900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3900	10,7800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6200	92,6200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5200	55,5200
TOTAL Material:						342,3740

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						464,77
VALDR ENCARGOS (83,85%):						73,93
VALDR CDM ENCARGOS:						464,77

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,94	29,94
TOTAL Material:						29,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador


VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

Página 28

Página 29 de 224



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBJETO:</b> Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E M T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FORTE</b> VERSÃO	<b>HORA</b> MFS REF	
	<b>EMPRESA:</b> VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	<b>ORSE</b> 2022/11	<b>SBC</b> 202303 - Fortaleza	
		<b>SEINFRA</b> 827 1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição</b> PRÓPRIA		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	8,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,31</b>
<b>VALDR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>1,37</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,31</b>

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,55	0,09
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	268,45	268,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,48	32,96
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	251,18	251,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>558,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>28,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>587,72</b>

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,6500	0,4292
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	241,8300	241,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4000	1,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>243,5392</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>299,58</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473195

Página: 29

Página 30 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBOICE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

154965

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5000	94,5000
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0900	98,0900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>215,3300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>245,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>245,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200	12,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO CDPD DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6200	92,6200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5200	55,5200
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7600	10,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,0680</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>

<b>VALOR:</b>	<b>294,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,70</b>

## C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,1200	62,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1760</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,1085</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone: (88) 2183-2711

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/RN - 0614472-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%		
DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	VERSÃO	HORA	MES	REP
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNP.J: 24.875.938/0001-13	ORSE 2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SOC 2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 86,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,56

VALOR COM ENCARGOS: 86,28

### C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9100	3,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2000	0,2000
TOTAL Material:					4,1100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480	

VALDR: 7,16

VALDR ENCARGOS (83,85%): 1,81

VALOR COM ENCARGOS: 7,16

### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2000	0,0700
TOTAL Material:					3,7700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	

VALOR: 8,85

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,01

VALOR COM ENCARGOS: 8,85

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5700	36,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL Material:					36,6260	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	

VALOR: 55,17

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,20


VALOR COM ENCARGOS: 55,17

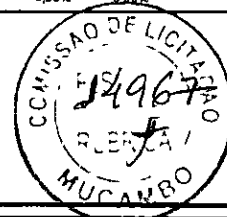
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS LTDA  
CNP.J. 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone. (88) 2133-2711

José Jones T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473-95

Página: 31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%	
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO/CE	FONTE      VERSÃO ORSE      2022/11 SBC      2023/03 - Fortaleza	HORA	MES      REF
	EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	SEINFRA    027 1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    06/2021 SINA PI    2023/02 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    02/2023 Composição      PRÓPRIA      8,00%      0,00%		



C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5400	21,5400
TOTAL Material:						21,5400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR:	40,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	40,09

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL Material:						6,5500

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482

VALOR:	42,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	42,90

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7300	14,7300
TOTAL Material:						14,7300

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850

VALOR:	25,12
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	25,12

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (86) 2133-2711

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614472-8

Página: 32

Página 33 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SDC	2023/03 - Fortaleza	113,80%		03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		04/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COISS 17023  
14968

## C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4500	18,4500
TOTAL Material:					18,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>28,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,84</b>

## C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
TOTAL Material:					24,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>35,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,09</b>

## C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	272,3000	272,3000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2100	16,8400
TOTAL Material:					289,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

<b>VALOR:</b>	<b>336,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>29,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>336,90</b>

## C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,6500	0,0268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4000	0,0600

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/G - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 0614473-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE	DATA : 23/07/2023	BDI : 24,52%																															
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL ROORIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSEF</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>93/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSEF	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		93/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																														
	ORSEF	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		93/2023																															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13																																		
																																			

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	139,3200	139,3200
					TOTAL Material:	139,4088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050	

VALOR:	170,81
VALDR ENCARGOS (83,85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	170,81

### C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100
TOTAL Material:					49,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR:	72,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	72,27

### C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000
TOTAL Material:					46,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR:	69,06
VALDR ENCARGOS (83,86%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	69,08

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,6500	0,1878

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1530 C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fona: (88) 2133-2711

José Jones T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473-95

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

Página: 34

Página 35 de 224



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 23/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EMPRESA:</b>	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	79,20%	09/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,66%	03/2023
		Compos.çõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUCAMBO DE CEARÁ  
34970

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7900	1,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4000	1,0000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2600	5,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5800	3,5800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,1500	2,5800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,8200	24,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0428</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>196,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,19</b>

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,6500	0,2146
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7900	2,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4000	1,2000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4900	8,4900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,7800	2,5674
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,7700	2,3850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,9220</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>181,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,37</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

José Jozias T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614473-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	Tomada de Preços nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	23/07/2023		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	REF
EMPRESA:	VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 24.875.938/0001-13	SINAPI	2022/11	411,84%	70,18%	02/2023
		SEINFRA	2023/03 - Fortaleza	413,80%		03/2023
		SINAPI	C27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	181,07
---------------------	--------

97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						0,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,56

97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,08
VALOR:						1,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,08

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
TOTAL Material:						1,2600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						6,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,89

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL Material:						2,4900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Francisco Gleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Triangua - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fona: (88) 2133-2711

José Jones T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RN - 0614472-95

Página: 36

Página 37 de 224