


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,00%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	



TOTAL Material	R\$ 21,72
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,29

VALOR:	R\$ 41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,74
VALOR COM BDI:	R\$ 53,15

5.2.6.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material					R\$ 8,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9225


VALOR:	R\$ 31,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,25
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,86
VALOR COM BDI:	R\$ 40,11

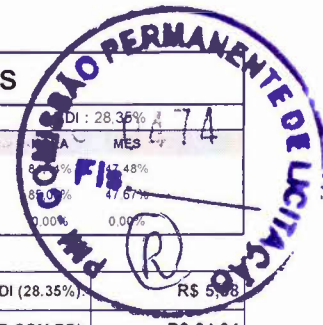
5.2.6.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
TOTAL Material					R\$ 6,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	PROPRIA	0,00%
			DI:	28,35%	
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%
			SINAPI:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PROPRIA:		0,00%



VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 24,34

**5.2.6.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	1	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material:					R\$ 4,4600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	1	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material:					R\$ 4,4600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38


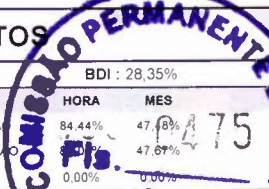
**5.2.6.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	1	UN	1,00000000	R\$ 7,4800	R\$ 7,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,4800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 20,46
--------	-----------

*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,69%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,69%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,69%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,69%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,70
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,26

#### 5.2.6.7. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5100
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9100
TOTAL Material:					R\$ 65,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 117,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 33,25
VALOR COM BDI:	R\$ 150,52

#### 5.2.6.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8900
TOTAL Material:					R\$ 0,8900

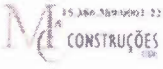
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

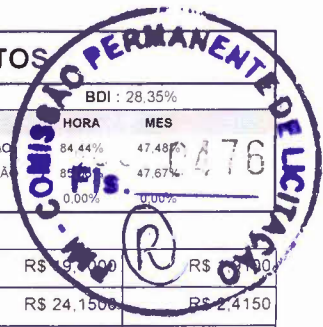
VALOR:	R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 20,75

#### 5.2.6.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,4386
TOTAL Material:					R\$ 0,4386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28,35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,000	R\$ 19,000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,250

VALOR:	R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,11

**5.2.6.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7140
TOTAL Material					R\$ 0,7140	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575	

VALOR:	R\$ 5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,02

**5.2.6.11. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**


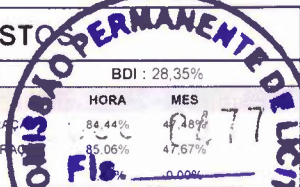
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6830
TOTAL Material					R\$ 1,6830	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225	

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

**5.2.6.12. 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	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAC</td> <td>84,44%</td> <td>4,877</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAC</td> <td>85,06%</td> <td>4,767%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	4,877	SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	4,767%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	4,877																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	85,06%	4,767%																	
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																	

TOTAL Material: R\$ 9,900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

5.2.6.13. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3200
TOTAL Material:					R\$ 4,3200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 16,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64


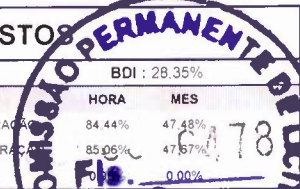
5.2.6.14. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
TOTAL Material:					R\$ 4,4600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750



VALOR:	R\$ 17,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,94
VALOR COM BDI:	R\$ 22,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28.35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERACAO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85.06%	47.67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84.44%	47.48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	85.06%	47.67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																	

#### 5.2.6.15. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,7438
TOTAL Material:					R\$ 2,7438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,80
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 11,29

#### 5.2.7.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 33,6000	R\$ 0,4368
I0441	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3744
I0805	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,3282
I1703	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,6000	R\$ 124,6000
TOTAL Material:					R\$ 126,7394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4660

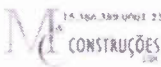
VALOR:	R\$ 171,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,21
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 48,54
VALOR COM BDI:	R\$ 219,75

#### 5.2.7.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 33,6000	R\$ 0,3259
I0438	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,0900	R\$ 113,0900
I0441	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,2847
I0805	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7743
TOTAL Material:					R\$ 114,4749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/08/2024															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
VALOR:					R\$ 193,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 143,21	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 50,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 193,33	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 54,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 248,14	

### 5.2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,5950
TOTAL Material					R\$ 0,7070	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,8700	R\$ 0,5453
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8000	R\$ 0,5580
TOTAL Material					R\$ 1,1033	

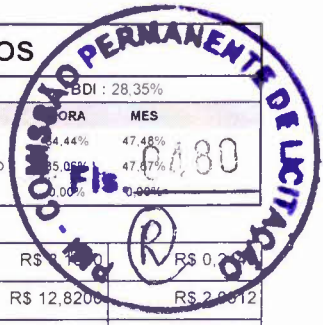
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	

VALOR:	R\$ 12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,62

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

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

MFC CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE			DATA :	06/08/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE			BDI :	28,35%
	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	
	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,05%	47,67%	
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 7,100	R\$ 0,2130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,8200	R\$ 2,0512
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2580
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,5800	R\$ 1,3896
TOTAL Material:						R\$ 3.9436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 38,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,5832
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2444
TOTAL Material:						R\$ 1,8976

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490


VALOR:	R\$ 18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,42

**5.2.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 16,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**6.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 185,66	

VALOR:	R\$ 185,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,46
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 53,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,66
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 52,63
VALOR COM BDI:	R\$ 238,29

**6.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5256	

VALOR:	R\$ 12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,53
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,55
VALOR COM BDI:	R\$ 16,08


**6.2.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1200	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
TOTAL Materiais					R\$ 18,3298	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,2240	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">ORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	ORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																



VALOR	R\$ 80,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,44
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11

### 6.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	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	0,03700000	R\$ 7,34	R\$ 0,27
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,00	R\$ 10,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,12	R\$ 0,26
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,31	R\$ 0,17
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 24,53	R\$ 0,82
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,98	R\$ 1,20
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	3,54700000	R\$ 2,60	R\$ 9,22
TOTAL Material:					R\$ 22,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,30	


0,82

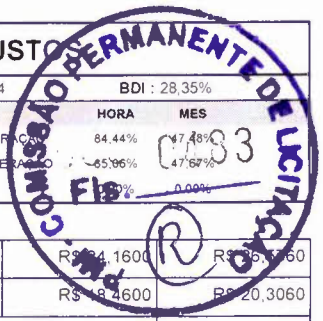
VALOR:	R\$ 35,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,09
VALOR COM BDI:	R\$ 45,69

### 6.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 2,5700	R\$ 8,9950
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 10,4900	R\$ 13,9517
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 6,8300	R\$ 0,8196
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,4150
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,5700
TOTAL Material:					R\$ 35,7513	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERACAO</td> <td>65,96%</td> <td>47,62%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	65,96%	47,62%	Composições Próprias	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO	65,96%	47,62%															
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%															



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 35,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 125,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 35,69
VALOR COM BDI:	R\$ 161,58

**6.5.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 16,58

**7.1.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,0700	R\$ 1,4421
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,8040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,1300	R\$ 1,8130
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,9225
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,6500
					TOTAL Material:	R\$ 18,3298

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,90%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,90%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR BDI (28,35%):</th> <th>R\$ 23,44</th> </tr> <tr> <th>VALOR COM BDI:</th> <th>R\$ 106,11</th> </tr> </thead> </table>		VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,44	VALOR COM BDI:
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%																					
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,90%																					
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,44																							
VALOR COM BDI:	R\$ 106,11																							

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190

VALOR:	R\$ 48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,87
VALOR COM BDI:	R\$ 62,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 28,1400	R\$ 30,9540
TOTAL Material					R\$ 30,9540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820


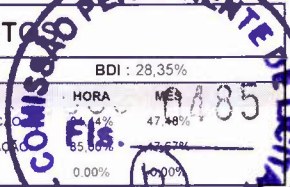
VALOR:	R\$ 62,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,67
VALOR COM BDI:	R\$ 80,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157   AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,9720
I0103   ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material					R\$ 4,1050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 9,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 CÔM DESONERAÇÃO</td> <td>44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,56%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 CÔM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	55,56%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 CÔM DESONERAÇÃO	44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	55,56%	47,48%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

**7.2.2.2. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9785

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 33,6000	R\$ 29,1245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 92,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 40,4000	R\$ 33,7744
TOTAL Material						R\$ 155,6989

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 284,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 284,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 80,64
VALOR COM BDI:	R\$ 365,08

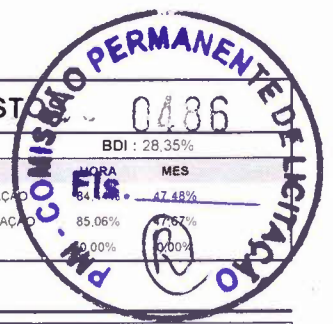
**2.3.1. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,9720
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material						R\$ 4,1050

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608



VALOR:	R\$ 7,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 9,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**7.2.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0000	R\$ 7,2800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,4700	R\$ 7,7640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,4300	R\$ 3,7179
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,0021
TOTAL Material:					R\$ 26,1915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 84,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,59
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,98
VALOR COM BDI:	R\$ 108,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,5075
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6500	R\$ 0,1330
TOTAL Material:					R\$ 3,6405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

*Handwritten signature in blue ink.*

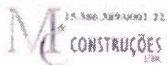
VALOR:	R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 8,56

**7.2.3.4. C0841 CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

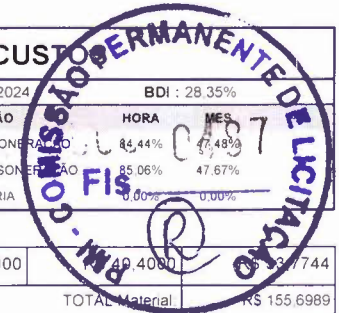
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 33,6000	R\$ 29,1245
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 92,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 49,4000	R\$ 39,744
					TOTAL Material:	R\$ 155,6989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 284,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 284,44
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 80,64
VALOR COM BDI:	R\$ 365,08

### 7.2.4.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1655
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1655

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 33,6000	R\$ 2,5099
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 40,4000	R\$ 6,4761
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,8600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,3600
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,6000	R\$ 9,6000
					TOTAL Material:	R\$ 30,8060


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202

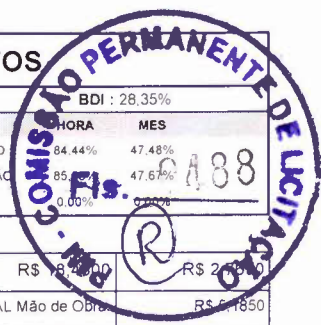
VALOR:	R\$ 75,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,49
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,40
VALOR COM BDI:	R\$ 96,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,6000	R\$ 0,2050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
					TOTAL Material:	R\$ 0,9097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,8500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,8500
VALOR:						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 7,82

**7.2.5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 745,7300	R\$ 18,6433
TOTAL Serviço					R\$ 18,6433
VALOR:					R\$ 44,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,22
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 12,54
VALOR COM BDI:					R\$ 56,76

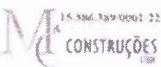
**7.2.6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 33,6000	R\$ 1,3877
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3900	R\$ 2,4141
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,7951
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 9,8700
TOTAL Material					R\$ 15,4669

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,2064
VALOR:					R\$ 85,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 45,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,67
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 24,29
VALOR COM BDI:					R\$ 109,96

**7.2.7.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUESSES (M2)**



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 56,0920
TOTAL Material					R\$ 56,0920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 117,2050

VALOR:	R\$ 173,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 75,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 173,30
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 49,13
VALOR COM BDI:	R\$ 222,43

**7.2.7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,4200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,9300
TOTAL Material					R\$ 22,1100


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7860

VALOR:	R\$ 34,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,90
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 44,79

**7.2.8.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 0,4368
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,3744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 1,3282
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,6000
TOTAL Material					R\$ 126,7394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4660


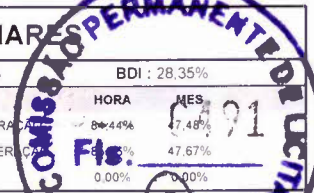
	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/08/2024	<b>BDI :</b> 28,35%														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>46,63%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	46,63%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	46,63%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



VALOR:	R\$ 171,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,21
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 48,54
VALOR COM BDI:	R\$ 219,75

JOSE MARIA MENDES Assinado de forma digital  
 GIFONI:02038420300 por JOSE MARIA MENDES  
 GIFONI:02038420300

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ Nº 15.386.389/0001-22  
 JOSÉ MARIA MENDES GIFONI  
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 0607865652  
 CPF Nº 020.384.203-00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	7,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	7,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 20,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,94
VALOR COM BDI:	R\$ 26,90

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/202	BDI : 28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONER
		SINAPI	2024/05 COM DESONER
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			3,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço	RS 0,21
VALOR:	RS 20,86
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 6,02
VALOR COM ENCARGOS:	RS 20,86
VALOR BDI (28,35%):	RS 5,91
VALOR COM BDI:	RS 26,77

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 106,3500	RS 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	RS 247,5700	RS 3,4385
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	RS 93,1900	RS 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	RS 208,2900	RS 2,7483
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,2515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02777778	RS 18,4600	RS 0,5128
TOTAL Mão de Obra					RS 0,5128

VALOR:	RS 6,76
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 0,80
VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,76
VALOR BDI (28,35%):	RS 1,92
VALOR COM BDI:	RS 8,68

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	RS 33,6000	RS 40,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	RS 0,2900	RS 140,9400
TOTAL Material					RS 181,7976

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	RS 18,4600	RS 599,0270
TOTAL Mão de Obra					RS 599,0270

VALOR:	RS 780,82
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 378,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 402,15
VALOR COM ENCARGOS:	RS 780,82
VALOR BDI (28,35%):	RS 221,36
VALOR COM BDI:	RS 1.002,18

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	05/08/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	15,56%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 306,0000	R\$ 400,576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 105,8500
TOTAL Material						R\$ 146,7076

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra					R\$ 599,0270	

VALOR:	R\$ 745,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 343,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 402,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 745,73
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 211,41
VALOR COM BDI:	R\$ 957,14

**87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,45	R\$ 4,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,18	R\$ 4,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 8,46	

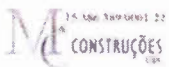
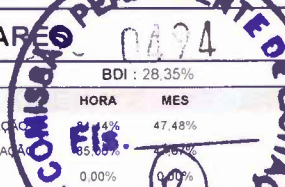
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 52,26	R\$ 61,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,46	R\$ 72,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,29	R\$ 51,36
TOTAL Material					R\$ 185,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 23,60	R\$ 86,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 19,98	R\$ 15,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 101,92	

VALOR:	R\$ 295,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 263,06
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 32,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 295,82
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 83,86
VALOR COM BDI:	R\$ 379,68

**88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>52,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	52,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	52,06%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,08
VALOR COM BDI:	R\$ 32,07

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92

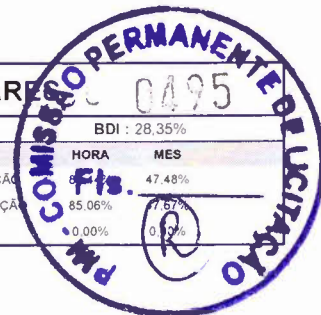
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55



VALOR:	R\$ 21,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,15
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%															
Composições Próprias	PRÓPRIA																	



**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço					R\$ 0,35

VALOR:	R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,45

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Serviço					R\$ 1,86

VALOR:	R\$ 1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,86
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,39

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DATA : 06/08/2024

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento						R\$ 0,07

VALOR:	R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento						R\$ 0,33


VALOR:	R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

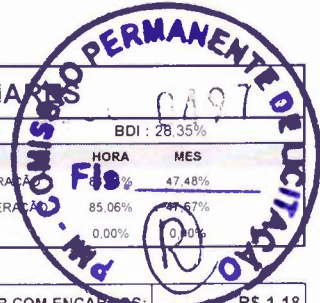
**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,95	R\$ 1,18
TOTAL Especiais						R\$ 1,18

VALOR:	R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 06/08/2024	<b>BDI:</b> 28,35%														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,51

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 1,45

VALOR:	R\$ 1,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

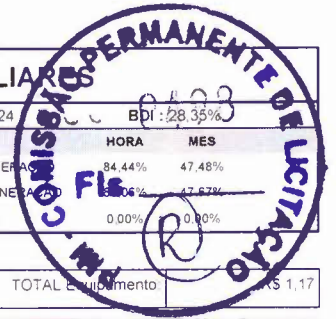
**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:					R\$ 5,18

VALOR:	R\$ 5,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,65

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024 BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 I COM DESONERAC
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAC
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento	R\$ 1,17
VALOR:	R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,50

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento					R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento					R\$ 1,36

VALOR:	R\$ 1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,95	R\$ 2,37
TOTAL Especiais					R\$ 2,37

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,37
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,67
VALOR COM BDI:	R\$ 3,04



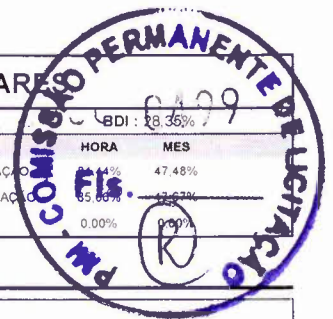
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

**DATA :** 06/08/2024

**BDI :** 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	45,83%	45,83%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100

VALOR:	R\$ 22,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

## I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

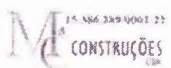
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 25,7426

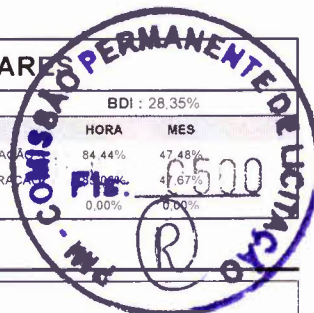
VALOR:	R\$ 25,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,74
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,30
VALOR COM BDI:	R\$ 33,04

## I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 32,32

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/08/2024	<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/05.COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84.4100	R\$ 1.3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 180.2300	R\$ 4.6559
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310.6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592.4300	R\$ 24.6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33.3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 95.5400	R\$ 3.9808
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 34.6578

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 10.686.3700	R\$ 4.2745
TOTAL Material						R\$ 4.2745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18.4600	R\$ 3.8458
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3.8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 29.4800	R\$ 32.4280
TOTAL Serviço						R\$ 32.4280


VALOR:	R\$ 75,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,21
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 21,32
VALOR COM BDI:	R\$ 96,53

**1262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3.39	R\$ 3.39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1.43	R\$ 1.43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1.34	R\$ 1.34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.49	R\$ 0.49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.04	R\$ 0.04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7.79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16.78	R\$ 16.78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16.78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.22	R\$ 0.22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 24,79
VALOR	R\$ 24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,97
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 31,82

#### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral						R\$ 84,4072

VALOR:	R\$ 84,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,93
VALOR COM BDI:	R\$ 108,34

#### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,4700	R\$ 33,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral						R\$ 180,2292

VALOR:	R\$ 180,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 163,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 51,10
VALOR COM BDI:	R\$ 231,33

#### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654

M.C. CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	8,00%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral	R\$ 106,35
VALOR:	R\$ 106,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,15
VALOR COM BDI:	R\$ 136,50

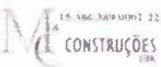
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,2700	R\$ 54,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 247,579

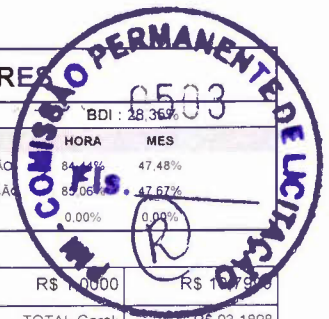
VALOR:	R\$ 247,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 230,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 247,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 70,19
VALOR COM BDI:	R\$ 317,76

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499

VALOR:	R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,77
VALOR COM BDI:	R\$ 57,82

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3400	R\$ 28,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 06/08/2024		BDI : 28,36%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 110,00	R\$ 107,998
					TOTAL Geral	R\$ 93,1898
					VALOR:	R\$ 93,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,05
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,19
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 119,61

94964 CONCRETO 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,86	R\$ 1,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,80


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 52,26	R\$ 39,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,29	R\$ 93,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 46,67	R\$ 27,40
					TOTAL Material	R\$ 160,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,60	R\$ 37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 19,98	R\$ 50,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,47

VALOR:	R\$ 250,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 224,16
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 26,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 250,82
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 71,11
VALOR COM BDI:	R\$ 321,93

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7400	R\$ 25,7400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,7400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 73,6600
					TOTAL Material:	R\$ 73,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI : 28.35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,7600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,2100
TOTAL Serviço					R\$ 69,0928

VALOR:	R\$ 279,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 176,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 279,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 79,17
VALOR COM BDI:	R\$ 358,42

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral					R\$ 310,6205

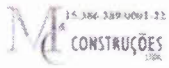
VALOR:	R\$ 310,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 310,62
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 88,06
VALOR COM BDI:	R\$ 398,68

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral					R\$ 592,4311

VALOR:	R\$ 592,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 575,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 592,43
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 167,95
VALOR COM BDI:	R\$ 760,38

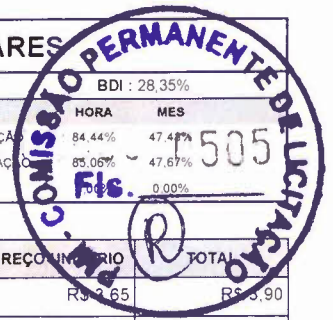
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)
---





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 06/08/2024	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 3,65	R\$ 3,90
TOTAL Material					R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,96	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,99	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,87

VALOR:	R\$ 4,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,12

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,86	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 12,86	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,27

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,84	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/09/2024	<b>BDI :</b> 28,35%														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,86	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,55	

VALOR:	R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,78	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,22	

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28


**95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,78	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,72	

VALOR:	R\$ 0,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,92

**95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,24	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,20	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/08/2024	<b>BDI :</b> 28,35%														
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15,56%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	15,56%	47,57%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	15,56%	47,57%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,20
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,26

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,71	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,19

**95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 16,71	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

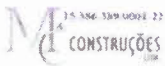
**95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 30,46	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,73

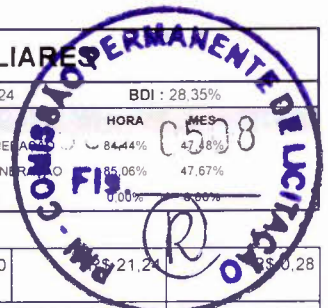
**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERACAO
		Composições Próprias	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,8%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,28	R\$ 0,28
----------	--	--------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,28
VALOR:		R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,28
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,08
VALOR COM BDI:		R\$ 0,36

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,78
					R\$ 0,40

TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,40
VALOR:		R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,40
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,11
VALOR COM BDI:		R\$ 0,51

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78
					R\$ 0,28

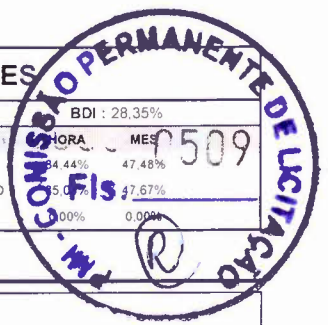
TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,28
VALOR:		R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,28
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,08
VALOR COM BDI:		R\$ 0,36

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,88
					R\$ 0,29

TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,29
VALOR:		R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,29
VALOR BDI (28.35%):		R\$ 0,08
VALOR COM BDI:		R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	06/08/2024	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,00%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,58	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22	

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### 958264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 0,72	

VALOR:	R\$ 25,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,36
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,21
VALOR COM BDI:	R\$ 32,63

### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 28,38	R\$ 6,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 29,74	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,01	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DATA : 06/08/2024

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	89,00%	50,52%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 5,33	R\$ 0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 1,67	R\$ 7,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 10,36	R\$ 46,08
TOTAL Material					R\$ 53,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 20,86	R\$ 3,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 24,79	R\$ 19,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,36	

VALOR:	R\$ 85,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,15
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,19
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 24,15
VALOR COM BDI:	R\$ 109,34



I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral					R\$ 33,3658	

VALOR:	R\$ 33,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 42,83

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,2700	R\$ 54,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral					R\$ 95,5358	

*[Handwritten signatures]*

VALOR:	R\$ 95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE		<b>DATA:</b>	06/08/2024 BDI : 28,35%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,64
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,09
VALOR COM BDI:	R\$ 122,63

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço						R\$ 0,66

VALOR:	R\$ 24,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,59
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 31,34

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço						R\$ 1,91

VALOR:	R\$ 25,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,67
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 32,95

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA :</b> 06/08/2024	<b>BDI :</b> 28.35%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84.44% MES 47.48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85.06% 47.67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%



**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEFEIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.552,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.552,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 8.552,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,65

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**


Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0.95
TOTAL Especiais:					R\$ 0,74

VALOR:	R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00








RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 28,35%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 0,95

**93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,77	R\$ 37,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
TOTAL Serviço					R\$ 144,68

VALOR:	R\$ 182,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 168,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 14,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 182,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 51,72
VALOR COM BDI:	R\$ 234,17

**93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,77	R\$ 37,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,35	R\$ 12,35
TOTAL Serviço					R\$ 312,60

*[Handwritten signature]*

VALOR:	R\$ 350,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 336,10
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 14,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 350,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	10,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	10,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

VALOR BDI (28.35%):	R\$ 99,33
VALOR COM BDI:	R\$ 449,70

**93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.419.548,54	R\$ 96,78

TOTAL Equipamento:	R\$ 96,78
VALOR:	R\$ 96,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,78
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 27,44
VALOR COM BDI:	R\$ 124,22

**93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.419.548,54	R\$ 13,79

TOTAL Equipamento:	R\$ 13,79
VALOR:	R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 17,70

**93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.419.548,54	R\$ 34,11

TOTAL Equipamento:	R\$ 34,11
VALOR:	R\$ 34,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,11
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,67
VALOR COM BDI:	R\$ 43,78

**93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

M&C CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI :	28.35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,78%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,61%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.419.548,64	R\$ 155,57
					TOTAL Equipamento	R\$ 155,57

VALOR:	R\$ 155,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 44,10
VALOR COM BDI:	R\$ 199,67

**93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,95	R\$ 12,35	
					TOTAL Especiais	R\$ 12,35

VALOR:	R\$ 12,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,35
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,85

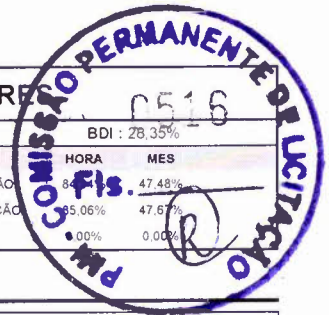
**92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	R\$ 182,45	R\$ 28,64	
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	R\$ 350,37	R\$ 39,69	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 68,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 1,25	R\$ 15,00	
					TOTAL Material:	R\$ 15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55900000	R\$ 22,18	R\$ 123,29	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09400000	R\$ 19,98	R\$ 41,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,12

VALOR:	R\$ 248,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 193,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 55,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,45
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 70,44
VALOR COM BDI:	R\$ 318,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28.35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	15.06%	47.67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	15.06%	47.67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																

**12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

**12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,0100	R\$ 2,2613
TOTAL Material:					R\$ 2,2613

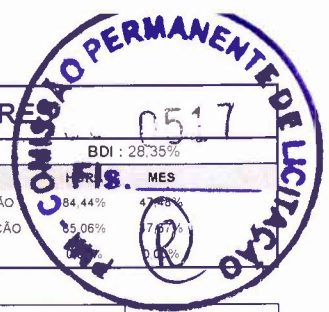
VALOR:	R\$ 2,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,26
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 2,90


**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 2,0100	R\$ 33,4665
TOTAL Material:					R\$ 33,4665

*(Handwritten signatures in blue ink)*

VALOR:	R\$ 33,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HRP. MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,88%
			SINAP	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 42,96
----------------	-----------

**I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 54,2700
TOTAL Material					R\$ 54,2700

VALOR:	R\$ 54,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,39
VALOR COM BDI:	R\$ 69,66

**I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,0100	R\$ 28,3410
TOTAL Material					R\$ 28,3410

VALOR:	R\$ 28,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,34
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 36,37

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 54,2700
TOTAL Material					R\$ 54,2700

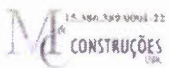
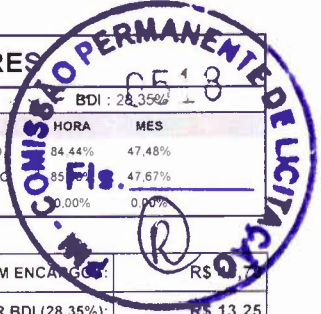
VALOR:	R\$ 54,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,27
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,39
VALOR COM BDI:	R\$ 69,66

**I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,0100	R\$ 46,7325
TOTAL Material					R\$ 46,7325

*[Handwritten signature and blue circular stamp]*

VALOR:	R\$ 46,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BDI : 28,35% ± 8																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,25
VALOR COM BDI:	R\$ 59,98

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 22,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,29
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

### 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral						R\$ 1,3992



VALOR:	R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1,80

### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

M&C CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA :	06/08/2024	BDI :	28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAC	15,56%	12,63%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

**I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

**I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
			SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,48%
			Composições Próprias	0,00% 0,00%

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,04
VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,98

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DATA : 06/08/2024

BDI : 28,35%

0521

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	15,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço						R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,84
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,69
VALOR COM BDI:	R\$ 30,29

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço						R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,93
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 30,50

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA : 06/08/2024	BDI : 28,35%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84
			SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES 47,48%
			Composições Proprias	0,00% 47,67%
				0,00% 0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,46	R\$ 30,46
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Serviço						R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 37,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,50
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 14,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,71
VALOR COM BDI:	R\$ 48,48

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço						R\$ 0,28