



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,12	R\$ 26,37
					TOTAL Material:	R\$ 28,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 14,15	R\$ 5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 17,95	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 185

VALOR: R\$ 40,00

RUBRICA

CEARÁ

### 13.6. 90711 Tubo de PVC Série Normal 200mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 14,05	R\$ 0,23
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 55,84	R\$ 58,63
					TOTAL Material:	R\$ 58,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 13,22	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 14,07	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,65

VALOR: R\$ 62,51

### 13.7. 90712 Tubo de PVC Série Normal 250mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	R\$ 14,05	R\$ 0,29
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 95,22	R\$ 99,98
					TOTAL Material:	R\$ 100,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 13,22	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 14,07	R\$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,01

VALOR: R\$ 104,28

### 13.8. 90713 Tubo de PVC Série Normal 300mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 14,05	R\$ 0,35
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 153,80	R\$ 161,49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 161,84
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	R\$ 13,22	R\$ 2,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	R\$ 14,07	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,22</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 186

## 13.9. 89726 Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 38,39	R\$ 0,38
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,31	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 33,34	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,15	R\$ 1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 17,95	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,80</b>


## 13.10. 89732 Joelho PVC 45° esgoto 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,05	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,15	R\$ 1,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 17,95	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,16
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,92</b>

## 13.11. 89739 Joelho PVC 45° esgoto 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	DATA : 17/06/2024		BDI : 28,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,05	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 7,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,15	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 17,95	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,09
					VALOR:	R\$ 13,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 Folha nº 187  
 RUBRICA

### 3.12. 89724 Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

CEARÁ

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 38,39	R\$ 0,38
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,31	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 33,34	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,15	R\$ 1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 17,95	R\$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,20
					VALOR:	R\$ 6,55

### 3.13. 89801 Joelho PVC 90° esgoto 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,05	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,15	R\$ 0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,95	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,27
					VALOR:	R\$ 4,62



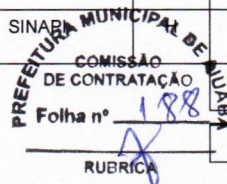
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 13.14. 89737 Joelho PVC 90° esgoto 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,05	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 14,15	R\$ 2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 17,95	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,84</b>



CEARÁ

### 13.15. 89744 Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 14,05	R\$ 0,64
TOTAL Material:					R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,15	R\$ 3,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,67</b>

### 13.16. 89783 Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 38,39	R\$ 0,56
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,31	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 33,34	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 14,15	R\$ 1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 17,95	R\$ 2,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,49

VALOR: R\$ 8,07

### 13.17. 89785 Junção PVC esgoto 50 mm (UN)

CEARÁ

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 14,05	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 9,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,15	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 17,95	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,45	
VALOR:					R\$ 14,71	

### 13.18. 89795 Junção PVC esgoto 75 mm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 14,05	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 15,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,15	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01	
VALOR:					R\$ 23,86	

### 13.19. 89785 Junção PVC esgoto 50 x 40 mm (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 14,05	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 9,26	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,15	R\$ 2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 17,95	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,45
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,71</b>



#### 13.20. 89795 Junção PVC esgoto 75 x 50 mm (UN)

RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 14,05	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 15,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,15	R\$ 3,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,86</b>

#### 13.21. 89797 Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,44	R\$ 4,88
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 14,05	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 14,15	R\$ 4,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 17,95	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,27</b>

#### 13.22. 89797 Junção PVC esgoto 100 x 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,44	R\$ 4,88
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b>	17/06/2024	<b>BDI:</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 14,05	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 14,15	R\$ 4,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 17,95	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,27</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 191  
RUBRICA

### 13.23. 89797 Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

CEARA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,44	R\$ 4,88
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 14,05	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 14,15	R\$ 4,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 17,95	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,27</b>

### 13.24. 89707 Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 38,39	R\$ 0,56
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	R\$ 1,31	R\$ 0,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,05	R\$ 0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 33,34	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,15	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,95	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES:	INDISPONÍV	VERSÃO:	2020/12 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO				85,20%		48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO				84,13%		47,86%
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%



VALOR:	R\$ 23,32
--------	-----------

### 13.25. 89708 Caixa Sifonada 150x185x75mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 38,39	R\$ 0,56
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,60	R\$ 38,60
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	R\$ 1,31	R\$ 0,07
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,05	R\$ 0,42
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 33,34	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 42,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,15	R\$ 5,37
88267	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 17,95	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,19

VALOR:	R\$ 54,53
--------	-----------

### 13.26. 72285 Caixa de areia 60x60cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,11000000	R\$ 62,50	R\$ 6,87
00007271	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,42	R\$ 8,40
00001382	SINAPI	50KG	0,41000000	R\$ 23,99	R\$ 9,83
00004721	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 70,00	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 27,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 18,37	R\$ 18,00
88316	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 14,07	R\$ 29,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,12

VALOR:	R\$ 74,39
--------	-----------

### 13.27. 72285 Caixa de areia 80x80cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,11000000	R\$ 62,50	R\$ 6,87
00007271	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,42	R\$ 8,40
00001382	SINAPI	50KG	0,41000000	R\$ 23,99	R\$ 9,83
00004721	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 70,00	R\$ 2,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 27,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 18,37	R\$ 18,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 14,07	R\$ 29,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,12

VALOR: R\$ 74,39



### 13.28. 89710 Ralo Seco PVC 100x100mm (UN)

RUBRICA

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 38,39	R\$ 0,18
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,31	R\$ 0,02
00011739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 33,34	R\$ 0,25

TOTAL Material: R\$ 6,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 14,15	R\$ 0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,95	R\$ 1,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,24

VALOR: R\$ 8,82

### 13.29. C4822 Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 43,56	R\$ 1,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 32,16	R\$ 1,54
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63

TOTAL Material: R\$ 7,52

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 14,52	R\$ 1,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,83	R\$ 1,60

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,91

VALOR: R\$ 10,44

### 13.30. 74166/001 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 62,50	R\$ 0,12
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,60	R\$ 113,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,98

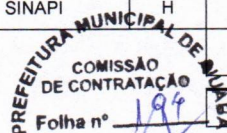
TOTAL Material: R\$ 114,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 18,37	R\$ 27,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 14,07	R\$ 21,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,75



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 80,75

VALOR: R\$ 195,45

RUBRICA

### 13.31. 98109 Caixa de gordura especial (UN)

CEARÁ

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	R\$ 35,84	R\$ 0,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 88,03	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	R\$ 1,65	R\$ 80,06
TOTAL Material:						R\$ 80,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	R\$ 18,37	R\$ 169,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	R\$ 14,07	R\$ 130,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 300,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	R\$ 480,69	R\$ 82,05
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 316,92	R\$ 1,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 299,93	R\$ 23,45
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 1.962,54	R\$ 70,65
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 2.254,59	R\$ 10,82
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 4,22	R\$ 4,43
TOTAL Serviço:						R\$ 192,41

VALOR: R\$ 574,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 13.32. 98100 Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	R\$ 35,84	R\$ 60,43
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	R\$ 88,03	R\$ 44,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 104,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	R\$ 3,04	R\$ 1.128,95
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	R\$ 1,86	R\$ 105,46
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 89,38	R\$ 160,45
TOTAL Material:					R\$ 1.394,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	R\$ 18,37	R\$ 751,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	R\$ 14,07	R\$ 575,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.326,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	R\$ 359,28	R\$ 175,40
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 6,72	R\$ 44,77
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 7,11	R\$ 52,64
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	R\$ 589,51	R\$ 97,91
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 613,91	R\$ 137,63
94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 104,79	R\$ 73,66
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R\$ 1.625,56	R\$ 864,79
TOTAL Serviço:					R\$ 1.446,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.273,09</b>

### 13.33. 98071 Fossa séptica - capacidade 7.500 l (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	R\$ 35,84	R\$ 24,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b>	17/06/2024	<b>BDI :</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**  
 Folha nº 196  
**CEARÁ**

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI RUBRICA	CHP	0,20000000	R\$ 88,03	R\$ 17,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 41,70	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6.375,60000000	R\$ 0,26	R\$ 1.657,65
TOTAL Material:					R\$ 1.657,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	R\$ 18,37	R\$ 2.276,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	R\$ 14,07	R\$ 1.743,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4.019,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,81900000	R\$ 480,69	R\$ 2.316,44
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	R\$ 316,92	R\$ 8,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 6,72	R\$ 54,73
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 11,80	R\$ 627,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,00220000	R\$ 299,93	R\$ 600,51
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	R\$ 46,05	R\$ 121,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	R\$ 589,51	R\$ 155,63
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 144,37	R\$ 134,40
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 1.625,56	R\$ 1.137,89
TOTAL Serviço:					R\$ 5.156,94	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10.875,56</b>	

### 13.34. C4026 Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,32	R\$ 41,28
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 131,04	R\$ 32,76
TOTAL Material:					R\$ 74,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 343,00	R\$ 20,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 35,01	R\$ 3,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 197

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 109,40	R\$ 43,76
		RUBRICA				
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,84
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,88</b>

CEARÁ

### 14.1. C1151 Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 46,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,83	R\$ 8,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,43</b>

### 14.2. 95470 Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
					TOTAL Material:	R\$ 5,51

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 167,43	R\$ 167,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 167,43
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 172,94</b>

### 14.3. 99635 Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 9,22	R\$ 0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,90	R\$ 207,90
					TOTAL Material:	R\$ 208,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 14,15	R\$ 11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 17,95	R\$ 14,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,32
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 233,39</b>

### 14.4. 86931 Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



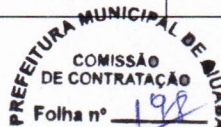
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,71	R\$ 373,71

TOTAL Serviço: R\$ 381,66

VALOR: R\$ 381,66



### RUBRICA

#### 14.5. 100858 Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,50	R\$ 0,09
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,80	R\$ 272,80
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,01	R\$ 20,02
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,96	R\$ 178,96
TOTAL Material:					R\$ 477,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 17,95	R\$ 18,11
88316	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 14,07	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,58
VALOR:					R\$ 499,96

#### 14.6. 86904 Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,31	R\$ 78,31
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,01	R\$ 20,02
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 53,16	R\$ 1,61
TOTAL Material:					R\$ 99,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 17,95	R\$ 6,94
88316	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 14,07	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,59
VALOR:					R\$ 109,53

#### 14.7. 86901 Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,97	R\$ 76,97
00004823	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 30,12	R\$ 15,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 92,84
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 19,82	R\$ 16,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 14,07	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,50



VALOR:	R\$ 113,34
--------	------------

### 14.8. 86906 Papeleira Metálica, Deca ou equivalente (UN)

CEARÁ

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
TOTAL Material:					R\$ 37,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 17,95	R\$ 1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 14,07	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14

VALOR:	R\$ 40,09
--------	-----------

### 14.9. 95544 Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
TOTAL Material:					R\$ 18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,95	R\$ 5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07

VALOR:	R\$ 25,43
--------	-----------

### 14.10. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,73	R\$ 204,73
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,01	R\$ 60,06
TOTAL Material:					R\$ 264,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 17,95	R\$ 17,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,07	R\$ 4,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,22
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 286,01</b>

### 14.11. 100864 Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 450,67	R\$ 450,67
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 10,01	R\$ 90,09
TOTAL Material:					R\$ 540,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 17,95	R\$ 25,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 14,07	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,83	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 572,59</b>	

### 14.12. C4825 Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,41	R\$ 38,41
TOTAL Material:					R\$ 38,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,83	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,92	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,33</b>	

### 14.13. 95547 Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,61	R\$ 42,61
TOTAL Material:					R\$ 42,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,95	R\$ 5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,68</b>	

### 14.14. 86919 Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,86	R\$ 8,86





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 629,48	R\$ 629,48
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,13	R\$ 31,13
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13



TOTAL Serviço: R\$ 690,80

VALOR: R\$ 690,60

### 14.15. 86936 Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN) <sup>FEARÁ</sup>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,43	R\$ 139,43
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,54	R\$ 41,54

TOTAL Serviço: R\$ 297,06

VALOR: R\$ 297,06

### 14.16. 86909 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,42	R\$ 76,42

TOTAL Material: R\$ 76,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 17,95	R\$ 2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 14,07	R\$ 0,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,72

VALOR: R\$ 80,19

### 14.17. 86936 Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,43	R\$ 139,43
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,54	R\$ 41,54

TOTAL Serviço: R\$ 297,06

VALOR: R\$ 297,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 207

### 14.18. C2507 Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

RUBRICA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,88	R\$ 129,88
TOTAL Material:					R\$ 129,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,30

**VALOR: R\$ 146,18**

### 14.19. 9535 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,90	R\$ 57,90
00003148	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,22	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 57,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 18,54	R\$ 8,34
88316	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,07	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,56

**VALOR: R\$ 70,55**

### 14.20. 86916 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,50	R\$ 0,09
00011831	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Material:					R\$ 20,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 17,95	R\$ 2,73
88316	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 14,07	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,40

**VALOR: R\$ 23,44**

### 14.21. 86904 Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,31	R\$ 78,31
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,01	R\$ 20,02
00037329	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 53,16	R\$ 1,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 203

RUBRICA

TOTAL Material:	R\$ 99,94
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 17,95	R\$ 6,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 14,07	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,59
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,53</b>

### 14.22. 100875 Cadeira articulada para banho (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 886,57	R\$ 886,57
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 10,01	R\$ 80,08
TOTAL Material:					R\$ 966,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 17,95	R\$ 22,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 14,07	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 994,95</b>

### 14.23. 95544 Papeleira Metálica, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
TOTAL Material:					R\$ 18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 17,95	R\$ 5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 14,07	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,43</b>

### 15.1. 91341 Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 6,46	R\$ 44,25
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 581,89	R\$ 318,46
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 28,20	R\$ 24,89
TOTAL Material:					R\$ 392,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>DATA:</b>	17/06/2024	<b>BDI:</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 18,37	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,07	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 401,73</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 2204

RUBRICA

CEARÁ

### 15.2. 92688 Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 13,82	R\$ 14,35
TOTAL Material:						R\$ 14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 14,15	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 17,95	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,88</b>

### 15.3. 92693 Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 9,22	R\$ 0,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 20,76	R\$ 0,04
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 14,15	R\$ 2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 17,95	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,70</b>

### 15.4. COMP. 10 - 12 SALAS Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (UN)

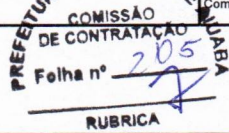
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,38	R\$ 262,80
TOTAL Material:						R\$ 262,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,15	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 17,95	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 265,82
--------	------------

### 15.5. C1250 Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 0,25m

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 51,00	R\$ 0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 76,75	R\$ 1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,46	R\$ 3,59
TOTAL Material:					R\$ 6,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,83	R\$ 2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,21	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,29	

VALOR:	R\$ 13,56
--------	-----------

### 15.6. 85120 Regulador 1º estágio com manômetro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 2,50	R\$ 0,05
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,71	R\$ 97,71
TOTAL Material:					R\$ 97,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 14,15	R\$ 9,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 17,95	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,85	

VALOR:	R\$ 118,61
--------	------------

### 15.7. C3695 Regulador 2º estágio com registro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
TOTAL Material:					R\$ 45,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 14,52	R\$ 7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,83	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,47	

VALOR:	R\$ 62,56
--------	-----------

### 15.8. CCOMP. 11 - ESCOLA 12 SALAS Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b>	17/06/2024	<b>BDI:</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 206

87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI RUBRICA CEARÁ	M2	9,82000000	R\$ 33,32	R\$ 327,20
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	88,34000000	R\$ 10,92	R\$ 964,67
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	183,40000000	R\$ 8,50	R\$ 1.558,90
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,10000000	R\$ 3,17	R\$ 47,87
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,93000000	R\$ 333,64	R\$ 310,29
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,10000000	R\$ 25,15	R\$ 379,77
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	4,41000000	R\$ 74,53	R\$ 328,68
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,64000000	R\$ 169,28	R\$ 446,90
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 29,62	R\$ 74,64
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	3,95000000	R\$ 52,31	R\$ 206,62
TOTAL Serviço:						R\$ 4.645,54

**VALOR: R\$ 4.645,54**

### 15.9. COT. 04 - ESCOLA 12 SALAS Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 04 - ESCOLA 12 SALAS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18,00
TOTAL Serviço:					R\$ 18,00

**VALOR: R\$ 18,00**

### 15.10. COT. 05 - ESCOLA 12 SALAS Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 05 - ESCOLA 12 SALAS	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18,00
TOTAL Serviço:					R\$ 18,00

**VALOR: R\$ 18,00**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 207

RUBRICA

### 16.1. 72553 Extintor PQS - 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,53	R\$ 211,53
TOTAL Material:						R\$ 211,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 17,95	R\$ 5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,07	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,60	
VALOR:					R\$ 221,51	

### 16.2. 97599 Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,04	R\$ 32,04
TOTAL Material:						R\$ 32,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 14,61	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 18,54	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,41	
VALOR:					R\$ 36,45	

### 16.3. 72947 Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 118,38	R\$ 0,39
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	R\$ 101,71	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 9,99	R\$ 3,99
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 16,39	R\$ 2,13
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	R\$ 9,66	R\$ 5,79
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	R\$ 16,06	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 12,39

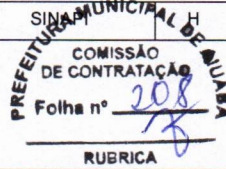
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b>	17/06/2024	<b>BDI :</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03333000	R\$ 14,07	R\$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,46
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,57</b>



### 16.4. COT. 06 - ESCOLA DE 12 SALAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT. 06 - ESCOLA DE 12 SALAS Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
TOTAL Serviço:					R\$ 18,00
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,00</b>

### 17.1.1. 83463 Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,05	R\$ 210,05
TOTAL Material:					R\$ 210,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 14,61	R\$ 29,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,54	R\$ 37,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 276,35</b>

### 17.1.2. 83463 Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,05	R\$ 210,05
TOTAL Material:					R\$ 210,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 14,61	R\$ 29,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,54	R\$ 37,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 276,35</b>

### 17.1.3. 83463 Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,05	R\$ 210,05
TOTAL Material:					R\$ 210,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 14,61	R\$ 29,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,54	R\$ 37,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,30
					VALOR:	R\$ 276,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 209  
RUBRICA

#### 17.1.4. 74131/004 Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,44	R\$ 272,44
TOTAL Material:					R\$ 272,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 14,61	R\$ 36,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 18,54	R\$ 46,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,87
VALOR:					R\$ 355,31

#### 17.1.5. 74131/004 Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPÔR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,44	R\$ 272,44
TOTAL Material:					R\$ 272,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 14,61	R\$ 36,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 18,54	R\$ 46,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,87
VALOR:					R\$ 355,31

#### 17.1.6. 100560 Quadro de distribuição para telefone (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:					R\$ 35,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 14,61	R\$ 12,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 18,54	R\$ 16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b>	17/06/2024	<b>BDI :</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 434,48	R\$ 1,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,92</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 212

RUBRICA

CEARÁ

### 17.1.7. C3579 Quadro de medição (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80	
					TOTAL Material:	R\$ 44,80

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,59
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,39</b>

### 17.1.8. 93654 Disjuntor termomagnético monofásico 15 A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64	
					TOTAL Material:	R\$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 14,61	R\$ 0,70	
88264	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 18,54	R\$ 0,88	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,58
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,17</b>

### 17.1.9. 93655 Disjuntor termomagnético monofásico 20 A (UN)

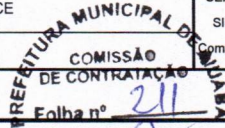
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95	
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
					TOTAL Material:	R\$ 7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 14,61	R\$ 0,96	
88264	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 18,54	R\$ 1,22	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b>	17/06/2024	<b>BDI :</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 17.1.10. 93671 Disjuntor termomagnético trifásico 32 A (UN)

RUBRICA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,80	R\$ 48,80
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:						R\$ 51,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,61	R\$ 3,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,54	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,04

VALOR: R\$ 60,84

### 17.1.11. 93656 Disjuntor termomagnético monofásico 25 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 14,61	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 18,54	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,18

VALOR: R\$ 9,97

### 17.1.12. 93673 Disjuntor termomagnético trifásico 50 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,80	R\$ 48,80
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 52,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	R\$ 14,61	R\$ 8,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	R\$ 18,54	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,82

VALOR: R\$ 71,46

### 17.1.13. 74130/006 Disjuntor termomagnético trifásico 150 A (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 2/2

00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,20	R\$ 266,20
					TOTAL Material:	R\$ 266,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 5,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 7,41	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,25

VALOR: R\$ 279,45

### 17.2.1. 91834 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,72	
					TOTAL Material:	R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 1,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 1,29	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,88	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,88

VALOR: R\$ 5,91

### 17.2.2. 91836 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,95	
					TOTAL Material:	R\$ 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 1,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 1,66	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,88	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,88

VALOR: R\$ 7,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 213

RUBRICA

### 17.2.3. 91865 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,21	R\$ 6,31
TOTAL Material:					R\$ 6,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 14,61	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 18,54	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,43	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:					R\$ 1,88	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,62</b>	

### 17.2.4. 91863 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,98	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 3,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 14,61	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 18,54	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:					R\$ 1,88	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,62</b>	

### 17.2.5. 93008 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,83	R\$ 7,51
TOTAL Material:					R\$ 7,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 14,61	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 18,54	R\$ 2,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,10%
			-
			85,20%
			48,69%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 214  
RUBRICA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,70
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,21</b>

### 17.2.6. 93010 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,29
					R\$ 17,91
TOTAL Material:					R\$ 17,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	R\$ 14,61
					R\$ 2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	R\$ 18,54
					R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,00</b>

### 17.2.7. C1163 Perfilado metalico liso 25x25mm com suporte e fixação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,04
					R\$ 10,04
TOTAL Material:					R\$ 10,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,52
					R\$ 11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,07
					R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,08
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,11</b>

### 17.2.8. C1165 Perfilado metalico liso 35x38mm com suporte e fixação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,67
					R\$ 11,67
TOTAL Material:					R\$ 11,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,52
					R\$ 13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,07
					R\$ 16,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,01</b>

### 17.2.9. 83446 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	R\$ 5,06
					R\$ 10,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	R\$ 62,50
					R\$ 4,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 215

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	R\$ 0,65	R\$ 1,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 27,13	R\$ 1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	R\$ 0,49	R\$ 9,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	R\$ 70,00	R\$ 2,55
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 70,00	R\$ 0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	R\$ 0,26	R\$ 15,72
TOTAL Material:						R\$ 46,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	R\$ 30,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	R\$ 63,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,91
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,07</b>

## 17.2.10. 100556 Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,21
TOTAL Material:					R\$ 13,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,67</b>

## 17.2.11. 91941 Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,71</b>

## 17.2.12. 91944 Caixa de passagem PVC 4x4" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
TOTAL Material:					R\$ 3,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 14,61	R\$ 2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 18,54	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 424,09	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 2/6

VALOR: R\$ 9,05

### 17.2.13. 92866 Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 14,61	R\$ 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,54	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73	
VALOR:					R\$ 5,62	

### 17.2.14. 92865 Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 14,61	R\$ 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,54	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73	
VALOR:					R\$ 6,69	

### 17.2.15. 91937 Caixa de passagem PVC 3" octogonal (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
TOTAL Material:					R\$ 2,75	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 14,61	R\$ 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,54	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,48</b>



### 17.2.16. 95805 Condutele PVC 3/4" (UN)

#### RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL Material:					R\$ 7,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	R\$ 14,61	R\$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	R\$ 18,54	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,65</b>

### 17.2.17. 93358 Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,07	R\$ 55,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,66</b>

### 17.3.1. 91926 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,13	R\$ 1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,43	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,61	R\$ 0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,54	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,35</b>

### 17.3.2. 91928 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm² (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,03	R\$ 2,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,43	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,61	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,54	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,32	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,76</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 218

RUBRICA

### 17.3.3. 91930 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,84	R\$ 3,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,43	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,61	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 18,54	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,71	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,11</b>	

### 17.3.4. 91932 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,86	R\$ 5,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,43	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 14,61	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 18,54	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,54	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,35</b>	

### 17.3.5. 92989 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm² (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 34,14	R\$ 34,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,43	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 34,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 14,61	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 18,54	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,15</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 219  
RUBRICA

### 17.3.6. 98281 Cabo CCI-50 2 pares (M)

CEARÁ

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 0,80	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 14,61	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 18,54	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,52</b>

### 17.3.7. C0560 Cabo CCE-50 2 pares (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,36	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 1,39

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,07	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,28</b>

### 17.3.8. C0544 Cabo coaxial (M)

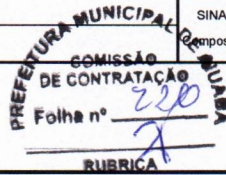
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,40	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 1,43

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,52	R\$ 3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,07	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 9,58
--------	----------

### 17.4.1. 91996 Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

CEARÁ

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,60	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:					R\$ 24,07

VALOR:	R\$ 24,07
--------	-----------

### 17.4.2. 91997 Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
TOTAL Serviço:					R\$ 26,14

VALOR:	R\$ 26,14
--------	-----------

### 17.4.3. 92008 Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
TOTAL Serviço:					R\$ 34,82

VALOR:	R\$ 34,82
--------	-----------

### 17.4.4. 92008 Tomada dupla 10A para piso, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
TOTAL Serviço:					R\$ 34,82

VALOR:	R\$ 34,82
--------	-----------

### 17.4.5. 91953 Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024		<b>BDI :</b> 28,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,42
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,42</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 221

### 17.4.6. 91959 Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,39
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,39</b>

### 17.4.7. 91967 Interruptor 3 teclas simples (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,88	R\$ 37,88	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,35
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,35</b>

### 17.4.8. 91955 Interruptor tree-way 10A, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,14
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,14</b>

### 17.4.9. 91961 Interruptor for-way 10A, completa (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024		BDI : 28,95%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INDISPONÍV</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%																						
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE																								

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 Folha nº 222  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
 CEARÁ

VALOR:	R\$ 41,79
--------	-----------

**17.4.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
TOTAL Serviço:						R\$ 36,01

VALOR:	R\$ 36,01
--------	-----------

**17.4.11. C4371 Arandela de uso ao tempo (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,96	R\$ 174,96
TOTAL Material:						R\$ 174,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 14,52	R\$ 13,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 18,07	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,54

VALOR:	R\$ 205,50
--------	------------

**17.4.12. COMP. 12 - 12 SALAS COMP. 12 - Conector de TV tipo F (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
TOTAL Material:						R\$ 14,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,52	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,18

VALOR:	R\$ 16,91
--------	-----------

**17.4.13. 97586 Luminárias 2x32W completa (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,19	R\$ 66,19
TOTAL Material:						R\$ 66,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	R\$ 14,61	R\$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 18,54	R\$ 8,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> HORA MES
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza 114,10% -
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 77,78

### RUBRICA

#### 17.4.14. C1875 Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,13	R\$ 12,13
TOTAL Material:					R\$ 14,13	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,52	R\$ 11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,07	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,08	

VALOR: R\$ 40,20

#### 17.4.15. 74231/001 Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,47	R\$ 40,47
TOTAL Material:					R\$ 59,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,54	R\$ 37,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 14,07	R\$ 28,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,22	

VALOR: R\$ 124,57

#### 17.4.16. C4107 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,97	R\$ 88,97
TOTAL Material:					R\$ 88,97	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,52	R\$ 17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,07	R\$ 21,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,10	

VALOR: R\$ 128,08

#### 17.4.17. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,95	R\$ 80,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,15	R\$ 74,15
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,37	R\$ 94,37
TOTAL Material:						R\$ 275,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,52	R\$ 29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 341,05</b>



RUBRICA

CEARÁ

### 17.4.18. C4958 Poste de concreto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,19	R\$ 116,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 116,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,35	R\$ 392,35
TOTAL Material:						R\$ 392,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 347,10	R\$ 93,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 35,01	R\$ 12,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 114,92	R\$ 31,03
TOTAL Serviço:						R\$ 137,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 672,31</b>

### 17.4.19. 98307 Tomada modular RJ-45 completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
TOTAL Material:						R\$ 33,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 14,61	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 18,54	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,83
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,67</b>

### 18.1. 96989 Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,21	R\$ 72,21
					TOTAL Material:	R\$ 72,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 14,61	R\$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 18,54	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,39</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 225

RUBRICA

### 18.2. C3478 Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
					TOTAL Material:	R\$ 2,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 14,52	R\$ 2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,07	R\$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,41</b>

### 18.3. 98463 Conector mini-bar em bronze estanhado (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 14,61	R\$ 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 18,54	R\$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,48
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,02</b>

### 18.4. C4853 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,00	R\$ 385,00
					TOTAL Material:	R\$ 385,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,52	R\$ 7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,07	R\$ 9,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,30

VALOR: R\$ 401,30

CEARA

### 18.5. 96985 Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,14	R\$ 35,14
TOTAL Material:					R\$ 35,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 14,61	R\$ 3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 18,54	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38	
VALOR:					R\$ 43,52	

### 18.6. 96973 Cordoalha de cobre nu 35 mm2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,59	R\$ 16,36
TOTAL Material:					R\$ 16,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 14,61	R\$ 3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 18,54	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,39	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 17,02	R\$ 8,51
TOTAL Serviço:					R\$ 8,51	
VALOR:					R\$ 33,26	

### 18.7. 96974 Cordoalha de cobre nu 50 mm2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,72	R\$ 22,80
TOTAL Material:					R\$ 22,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 14,61	R\$ 4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 18,54	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 17,02	R\$ 8,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 8,51
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,07</b>

RUBRICA

### 18.8. 98111 Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

CEARÁ

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
TOTAL Material:					R\$ 13,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 18,37	R\$ 3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 14,07	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,49	

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 153,13	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:					R\$ 2,15	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,68</b>
---------------	------------------

### 18.9. C2457 Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
TOTAL Material:					R\$ 8,46	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,07	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,51	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,98</b>
---------------	------------------

### 19.1.1. C4068 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,00	R\$ 0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 187,35	R\$ 187,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,46	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 189,26	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,83	R\$ 21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,82	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 237,08</b>
---------------	-------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 19.1.2. C4068 Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 55,00	R\$ 0,44
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 187,35	R\$ 187,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,46	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 189,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	RUBRICA SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,83	R\$ 21,40
12543 SERVENTE	CEARÁ SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,82

VALOR: R\$ 237,08

### 19.1.3. C1869 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,63	R\$ 45,63
TOTAL Material:					R\$ 45,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,83	R\$ 8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,21	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 562,22	R\$ 2,11
TOTAL Serviço:					R\$ 2,11

VALOR: R\$ 59,96

### 19.1.4. C1960 Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 19,67	R\$ 78,68
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,60	R\$ 39,60
TOTAL Material:					R\$ 119,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 14,52	R\$ 13,07
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,83	R\$ 16,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,83	R\$ 14,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,21	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,95

VALOR: R\$ 173,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 229

### 19.1.5. C2910 Prateleira de madeira (M2)

RUBRICA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,40	R\$ 17,44
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 11,26	R\$ 0,87
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,58	R\$ 81,58
TOTAL Material:					R\$ 99,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 14,52	R\$ 13,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 17,83	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,86

VALOR: R\$ 129,75

### 19.1.6. COMP. 13 - ESCOLA 12 SALAS Bancos em concreto pré-moldado (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	R\$ 18,37	R\$ 7,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	R\$ 14,07	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,72000000	R\$ 33,32	R\$ 23,99
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,44000000	R\$ 12,55	R\$ 18,07
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60000000	R\$ 2,82	R\$ 1,69
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 332,08	R\$ 332,08
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,44000000	R\$ 114,92	R\$ 165,48
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 19,15	R\$ 27,58
93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 30,47	R\$ 60,94
TOTAL Serviço:					R\$ 629,83

VALOR: R\$ 643,46

### 19.2.1. C0864 Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 4,44	R\$ 148,74
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 11,50	R\$ 6,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 55,00	R\$ 27,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 76,75	R\$ 12,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,10	R\$ 8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 21,26	R\$ 70,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,46	R\$ 51,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,30	R\$ 14,94
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 16,50	R\$ 14,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 21,46	R\$ 23,61
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 45,25	R\$ 196,84
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,32	R\$ 2,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 69,75	R\$ 26,51
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 11,26	R\$ 5,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,74	R\$ 10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 49,28	R\$ 542,08
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 57,09	R\$ 599,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 20,34	R\$ 17,29
TOTAL Material:						R\$ 1.778,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 14,52	R\$ 33,98
10041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,52	R\$ 50,82
10045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,52	R\$ 50,82
10121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 17,83	R\$ 41,72
10498	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,83	R\$ 62,41
11328	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 17,83	R\$ 98,07
12391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 17,83	R\$ 34,06
12543	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 13,21	R\$ 165,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 537,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.315,21</b>

### 19.2.2. COMP. 14 - 12 SALAS COMP. 014 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10467	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 5,55	R\$ 10,82
10532	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 192,04	R\$ 211,24
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 224,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 17,83	R\$ 49,92
11858	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,83	R\$ 13,37
12543	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 13,21	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,48
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 302,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 20.1. 99803 Limpeza geral (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,09700000	R\$ 14,07	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 1,36

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 231  
RUBRICA

### 20.2. COMP. 15 - 12 SALAS COMP. 015 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	1,00000000	R\$ 994,95	R\$ 994,95
TOTAL Material:					R\$ 994,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,60000000	R\$ 18,37	R\$ 11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,60000000	R\$ 14,07	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,46
VALOR:					R\$ 1.014,41

### 21.1. C1630 Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 11,25	R\$ 0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	0,04000000	R\$ 16,44	R\$ 0,66
11724	PREGO	SEINFRA	0,01200000	R\$ 11,26	R\$ 0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	0,00900000	R\$ 25,54	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 1,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,13000000	R\$ 17,83	R\$ 2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,13000000	R\$ 13,21	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,04
VALOR:					R\$ 5,28

### 22.1. 94319 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00300000	R\$ 33,29	R\$ 0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00600000	R\$ 182,53	R\$ 1,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,25400000	R\$ 18,84	R\$ 4,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO Folha nº 232	0,27400000	R\$ 24,47	R\$ 6,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,66

Material	RUBRICA FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,31	R\$ 11,63
TOTAL Material:					R\$ 11,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 14,07	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,27	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,56</b>	

### 22.2. 93358 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,07	R\$ 55,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,66	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,66</b>	

### 22.3. 94098 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 18,84	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 24,47	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 18,37	R\$ 2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 14,07	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,69	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	

### 22.4. 93382 Reaterro apiloado de vala com material da obra (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,84	R\$ 4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 24,47	R\$ 6,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 14,07	R\$ 9,14





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 233

RUBRICA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,92</b>

### 23.1.1. 98228 Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62100000	R\$ 18,37	R\$ 11,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	R\$ 14,07	R\$ 11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 299,93	R\$ 12,89
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	R\$ 6,16	R\$ 11,40
TOTAL Serviço:					R\$ 24,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,10</b>

### 23.1.2. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 18,37	R\$ 5,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,07	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 251,06	R\$ 14,18
TOTAL Serviço:					R\$ 14,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,07</b>

### 23.1.3. 96535 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	0,03900000	R\$ 18,21	R\$ 0,71
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 20,64	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,65	R\$ 0,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 13,82	R\$ 0,22
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 12,57	R\$ 0,59
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 15,23	R\$ 0,15
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 1,80	R\$ 8,30
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 12,20	R\$ 15,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 15,50	R\$ 16,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 18,25	R\$ 50,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 67,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,64</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 232  
RUBRICA

### 23.1.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,14	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 14,35	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 18,29	R\$ 1,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,04</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,73	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,09</b>

### 23.1.5. 92921 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,14	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	R\$ 14,35	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 18,29	R\$ 0,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA :</b> 17/06/2024	<b>BDI :</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,10%
			-
			85,20%
			48,69%
			84,13%
			47,86%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Serviço:						R\$ 5,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,64</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 235  
RUBRICA

### 23.1.6. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 14,35	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 18,29	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
TOTAL Serviço:						R\$ 6,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,92</b>

### 23.1.7. 96558 Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,32	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,47	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 306,99	R\$ 353,03
TOTAL Material:						R\$ 353,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,37	R\$ 9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 14,07	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 372,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2024	<b>BDI:</b> 28,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONIV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 236

### 23.2.1. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	0,01400000	R\$ 18,21	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,64	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,65	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 5,02	R\$ 3,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 12,57	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 15,23	R\$ 0,51
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 1,80	R\$ 1,02
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 12,20	R\$ 12,29
TOTAL Material:						R\$ 17,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 15,50	R\$ 7,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 18,25	R\$ 20,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,05</b>

### 23.2.2. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,14	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 14,35	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	R\$ 18,29	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
TOTAL Serviço:						R\$ 6,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
Folha nº 237

RUBRICA

### 23.2.3. 92921 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,14	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	R\$ 14,35	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R\$ 18,29	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Serviço:					R\$ 5,26	
VALOR:					R\$ 6,64	

### 23.2.4. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 14,35	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 18,29	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
TOTAL Serviço:					R\$ 6,96	
VALOR:					R\$ 10,92	

### 23.2.5. 96557 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,32	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,47	R\$ 0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 238  
RUBRICA

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,14

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 306,99	R\$ 353,03
TOTAL Material:				R\$ 353,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 18,37	R\$ 6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,07	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,31
VALOR:					R\$ 367,48

### 24.1.1. 92434 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,65	R\$ 0,02
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 2,92	R\$ 0,57
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,12	R\$ 0,87
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 4,50	R\$ 1,76
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 15,23	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	R\$ 15,50	R\$ 2,38
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	R\$ 18,25	R\$ 15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 116,18	R\$ 10,92
TOTAL Serviço:					R\$ 10,92
VALOR:					R\$ 32,09

### 24.1.2. 92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,14	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 239

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 14,35	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 18,29	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Serviço:						R\$ 5,26
VALOR:						R\$ 6,96

#### 24.1.3. 92759 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,98	R\$ 0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	R\$ 14,35	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	R\$ 18,29	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
TOTAL Serviço:						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 9,89

#### 24.1.4. 92722 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 0,32	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,47	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 296,99	R\$ 327,57
TOTAL Material:						R\$ 327,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,25	R\$ 3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,37	R\$ 3,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES:	INDISPONÍV	VERSÃO:	2020/12 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO				85,20%		48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO				84,13%		47,86%
		Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	R\$ 14,07	R\$ 14,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,06
VALOR:						R\$ 348,74



### 24.2.1. 92526 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,65	R\$ 0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,06	R\$ 0,81
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 45,00	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 15,50	R\$ 1,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	R\$ 18,25	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,49

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 41,94	R\$ 5,70
TOTAL Serviço:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 16,37

### 24.2.2. C2862 Lastro de brita compactada, espessura 5cm (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,75	R\$ 88,26
TOTAL Material:						R\$ 88,26

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,42
VALOR:						R\$ 114,68

### 24.2.3. 68053 Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 1,15	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,37	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,67





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 2/11

RUBRICA

VALOR: R\$ 4,93

### 24.2.4. 85662 Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 8,98	R\$ 0,13
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 8,29	R\$ 8,53
TOTAL Material:						R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,29	R\$ 0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 14,07	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38

VALOR: R\$ 10,04

### 24.2.5. 68325 Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	R\$ 28,20	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 18,37	R\$ 7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	R\$ 14,07	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,80

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	R\$ 299,93	R\$ 21,41
TOTAL Serviço:						R\$ 21,41

VALOR: R\$ 41,26

### 25.1.1. 87489 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,02	R\$ 13,87
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 28,05	R\$ 0,14
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,57	R\$ 0,65
TOTAL Material:						R\$ 14,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 18,37	R\$ 10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,07	R\$ 4,15



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	DATA :	17/06/2024	BDI :	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUBÁ/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 242

RUBRICA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,98
--	-----------

Serviço	GERARÁ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 354,53	R\$ 3,68
TOTAL Serviço:					R\$ 3,68
VALOR:					R\$ 33,32

#### 25.1.2. 73937/001 Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,60	R\$ 74,40
TOTAL Material:					R\$ 74,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 18,37	R\$ 15,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 14,07	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 379,38	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:					R\$ 1,82
VALOR:					R\$ 103,78

#### 25.2.1. 87489 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,02	R\$ 13,87
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 28,05	R\$ 0,14
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,57	R\$ 0,65
TOTAL Material:					R\$ 14,66

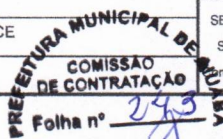
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 18,37	R\$ 10,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,07	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 354,53	R\$ 3,68
TOTAL Serviço:					R\$ 3,68
VALOR:					R\$ 33,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 25.2.2. 74202/002 Laje pré-moldada para assentos e=13cm (M2)

RUBRICA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SEINFRA	KG	0,47100000	R\$ 5,06	R\$ 2,38
00003743	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96
00004491	SINAPI	M	0,29000000	R\$ 5,02	R\$ 1,45
00005061	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,13	R\$ 0,36
00006189	SINAPI	M	0,17000000	R\$ 12,20	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 32,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 15,50	R\$ 2,48
88262	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,25	R\$ 2,92
88309	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,37	R\$ 7,34
88316	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 14,07	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 299,93	R\$ 12,89
92874	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 24,18	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 13,92
VALOR:					R\$ 65,07

### 26.1. C4554 Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
18434	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
TOTAL Material:					R\$ 39,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,83	R\$ 5,35
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,21	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,31
VALOR:					R\$ 49,06

### 26.2. C0993 Cumeeira para telha metálica trapezoidal (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
12048	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 27,32	R\$ 38,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA : 17/06/2024	BDI : 28,95%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01 , CENTRO, AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 44,25
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,83	R\$ 3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,21	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,21
VALOR:						R\$ 50,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 244  
RUBRICA  
CEARÁ

### 26.3. C4554 Telha metálica trapezoidal perfurada (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
TOTAL Material:						R\$ 39,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,83	R\$ 5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,21	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,31
VALOR:						R\$ 49,06

### 26.4. C4554 Cobertura em telha translúcida trapezoidal (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
TOTAL Material:						R\$ 39,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,83	R\$ 5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,21	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,31
VALOR:						R\$ 49,06

### 26.5. 94231 Rufo para telha metálica (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,56	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,40	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,76	R\$ 16,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	DATA:	17/06/2024	BDI:	28,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROJETADA, 01, CENTRO, AIUABA/CE.	INDISPONÍV	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Folha nº 249  
RUBRICA

TOTAL Geral:	R\$ 16,54
--------------	-----------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 12,13	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 44,75	R\$ 0,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 28,20	R\$ 5,58
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 84,38	R\$ 3,79
TOTAL Material:					R\$ 9,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,07	R\$ 2,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,75	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,23	
VALOR:					R\$ 31,78	

### 26.6. COT. 07 - ESCOLA 12 SALAS Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COT. 07 - ESCOLA 12 SALAS	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	Composições	KG	1,00000000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
TOTAL Material:					R\$ 21,17	
VALOR:					R\$ 21,17	

### 27.1. 74106/001 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	R\$ 9,37	R\$ 3,74
TOTAL Material:					R\$ 3,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,07	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62	
VALOR:					R\$ 9,36	

### 28.1. 87878 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 18,37	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,07	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,37	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 429,81	R\$ 1,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1,80	