



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Total da Composição	289,42
Preço Unitário Adotado	289,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.9		JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	45,52	0,45
	2 0203516	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 45 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	39,54	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0210000	1,46	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				1,84
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886500	14,86	1,31
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886500	18,13	1,60
		Total de Serviços Auxiliares				2,91
		Custo Direto Total				4,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,75
		Preço Unitário Adotado				4,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.10		JOELHO PVC 45° ESGOTO 50 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,52
	2 0203518	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,31	2,31
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	16,67	0,33
		Sub-Total de MATERIAL				4,16
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151100	14,86	1,71
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1151100	18,13	2,08
		Total de Serviços Auxiliares				3,79
		Custo Direto Total				7,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,95
		Preço Unitário Adotado				7,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.11		JOELHO PVC 45° ESGOTO 75 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,15	2,15
	2 0203519	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,47	5,47
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	16,67	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				8,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683000	14,86	2,50
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683000	18,13	3,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,55
		Custo Direto Total				13,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,67
		Preço Unitário Adotado				13,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
13.12	JOELHO PVC 90°	ESGOTO 40 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	45,52	0,45
	2 0203517	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	39,54	0,59
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0210000	1,46	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				3,77
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886500	14,86	1,31
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886500	18,13	1,60
		Total de Serviços Auxiliares				2,91
		Custo Direto Total				6,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,68
		Preço Unitário Adotado				6,68

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.13	JOELHO PVC 90°	ESGOTO 50 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,52
	2 0203526	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,85	1,85
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	16,67	0,33
		Sub-Total de MATERIAL				3,70
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351900	14,86	0,52
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0355500	18,13	0,64
		Total de Serviços Auxiliares				1,16
		Custo Direto Total				4,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,86
		Preço Unitário Adotado				4,86

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.14	JOELHO PVC 90°	ESGOTO 75 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,15	2,15
	2 0203509	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,82	4,82
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	16,67	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				7,47
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683000	14,86	2,50
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683000	18,13	3,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,55
		Custo Direto Total				13,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,02
		Preço Unitário Adotado				13,02

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.15	JOELHO PVC 90°	ESGOTO 100 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,70	2,70
	2 0203520	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,13	6,13



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

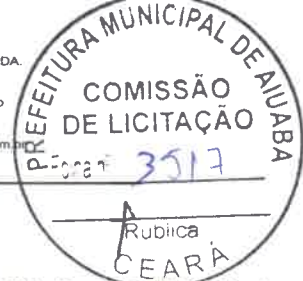
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	16,67	0,76
	Sub-Total de MATERIAL				9,59
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2214000	14,86	3,29
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2218500	18,13	4,02
	Total de Serviços Auxiliares				7,31
	Custo Direto Total				16,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,90
	Preço Unitário Adotado				16,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.16	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	UN	31/03/2021		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	45,52	0,67
2 0203666	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,70	2,70
2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	39,54	0,59
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0510000	1,46	0,07
	Sub-Total de MATERIAL				4,03
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1235700	14,86	1,83
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1237500	18,13	2,24
	Total de Serviços Auxiliares				4,07
	Custo Direto Total				8,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,10
	Preço Unitário Adotado				8,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.17	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 MM	UN	31/03/2021		
2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,52	3,04
2 0203662	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,53	6,53
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	16,67	0,66
	Sub-Total de MATERIAL				10,23
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503000	14,86	2,23
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1507500	18,13	2,73
	Total de Serviços Auxiliares				4,96
	Custo Direto Total				15,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,19
	Preço Unitário Adotado				15,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.18	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 MM	UN	31/03/2021		
2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,15	4,30
2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,23	12,23
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0600000	16,67	1,00
	Sub-Total de MATERIAL				17,53
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2214000	14,86	3,29



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2218500	18,13	4,02
		Total de Serviços Auxiliares				7,31
		Custo Direto Total				24,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,84
		Preço Unitário Adotado				24,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.19	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50 x 40 MM		UN	31/03/2021		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,52	3,04
	2 0203662	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,53	6,53
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	16,67	0,66
		Sub-Total de MATERIAL				10,23
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503000	14,86	2,23
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1507500	18,13	2,73
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				15,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,19
		Preço Unitário Adotado				15,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.20	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75 x 50 MM		UN	31/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,15	4,30
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,23	12,23
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0600000	16,67	1,00
		Sub-Total de MATERIAL				17,53
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2214000	14,86	3,29
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2218500	18,13	4,02
		Total de Serviços Auxiliares				7,31
		Custo Direto Total				24,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,84
		Preço Unitário Adotado				24,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 50 MM		UN	31/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,70	5,40
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,96	15,96
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	16,67	1,53
		Sub-Total de MATERIAL				22,89
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	14,86	4,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	18,13	5,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,62
		Custo Direto Total				32,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,51



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI: 28,95% ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,78% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
			Preço Unitário Adotado			32,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.22		JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 75 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,70	5,40
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,96	15,96
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	16,67	1,53
		Sub-Total de MATERIAL				22,89
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	14,86	4,33
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	18,13	5,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,62
		Custo Direto Total				32,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,51
		Preço Unitário Adotado				32,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.23		JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 x 100 MM	UN	31/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,70	5,40
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,96	15,96
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	16,67	1,53
		Sub-Total de MATERIAL				22,89
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	14,86	4,33
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920500	18,13	5,29
		Total de Serviços Auxiliares				9,62
		Custo Direto Total				32,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,51
		Preço Unitário Adotado				32,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.24		CAIXA SIFONADA 100x100x50MM	UN	31/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	45,52	0,67
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,52
	2 0205103	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	13,26	13,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	16,67	0,33
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	39,54	0,88
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0640000	1,46	0,09
		Sub-Total de MATERIAL				16,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2214000	14,86	3,29
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2218500	18,13	4,02
		Total de Serviços Auxiliares				7,31
		Custo Direto Total				24,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,06
		Preço Unitário Adotado				24,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.25	CAIXA SIFONADA 150x186x75MM		UN	31/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	45,52	0,67
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,15	2,15
	2 0211714	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 185 X 75 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	41,73	41,73
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	16,67	0,50
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	39,54	0,88
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0570000	1,46	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				46,01
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3361500	14,86	4,99
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3361500	18,13	6,09
		Total de Serviços Auxiliares				11,08
		Custo Direto Total				57,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,09
		Preço Unitário Adotado				57,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.26	CAIXA DE AREIA 60x60CM		UN	17/08/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1100000	72,00	7,92
	2 0201382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100000	23,85	9,77
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0310000	51,48	1,59
	2 0207271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,0000000	0,56	11,20
		Sub-Total de MATERIAL				30,48
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	18,61	16,41
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8260100	14,88	27,17
		Total de Serviços Auxiliares				43,58
		Custo Direto Total				74,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,06
		Preço Unitário Adotado				74,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.27	CAIXA DE AREIA 60x60CM		UN	17/08/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1100000	72,00	7,92
	2 0201382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,4100000	23,85	9,77
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0310000	51,48	1,59
	2 0207271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,0000000	0,56	11,20
		Sub-Total de MATERIAL				30,48
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	18,61	16,41
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8260100	14,88	27,17
		Total de Serviços Auxiliares				43,58
		Custo Direto Total				74,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,06
		Preço Unitário Adotado				74,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
13.28	RAIO SECO PVC 100x100MM		UN	31/03/2021	
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	45,52 0,22
	2 0211739	RALO SECO PVC CONICO. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,62 6,62
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	39,54 0,29
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0170000	1,46 0,02
		Sub-Total de MATERIAL			7,15
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620100	14,86 0,92
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620100	18,13 1,12
		Total de Serviços Auxiliares			2,04
		Custo Direto Total			9,19
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			9,19
		Preço Unitário Adotado			9,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.		TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0814500	16,77 1,36	
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0818100	20,32 1,66	
		Sub-Total de MAO DE OBRA			3,02	
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	40,64 1,25	
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	35,30 1,69	
	2 0219096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGO	UN	1,0000000	4,58 4,58	
		Sub-Total de MATERIAL			7,52	
		Custo Direto Total			10,54	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			10,54	
		Preço Unitário Adotado			10,54	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.30		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60x60CM	UN	17/08/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	72,00 0,14	
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,52 1,04	
	2 0203279	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM, H=60* CM	UN	1,0000000	86,78 86,78	
		Sub-Total de MATERIAL			87,96	
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	14,86 13,37	
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	18,13 16,31	
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2802500	18,61 23,82	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2806100	14,88 19,05	
		Total de Serviços Auxiliares			72,55	
		Custo Direto Total			160,51	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			160,51	
		Preço Unitário Adotado			160,51	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.31		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	UN	31/03/2021		
	2 0200650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	48,5224000	1,76 85,39	
		Sub-Total de MATERIAL			85,39	
		Serviços Auxiliares				
A	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	M3	0,1707000	506,57 86,47	
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0500000	3,87 4,06	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	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.	CHP	0,0079000	89,13	0,70
A	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.	CHI	0,0267000	35,19	0,93
A	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	M3	0,0032000	341,08	1,09
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2804500	18,61	154,09
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2800900	14,88	123,20
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0782000	304,57	23,81
A	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0048000	2.359,21	11,32
A	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0360000	2.014,37	72,51
		Total de Serviços Auxiliares				478,18
		Custo Direto Total				563,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				563,57
		Preço Unitário Adotado				563,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.32		SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,60M	UN	31/03/2021		
	2 0200660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,7000000	1,94	109,99
	2 0204720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,7952000	70,95	127,36
	2 0225067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	UN	371,3684000	3,13	1.162,38
		Sub-Total de MATERIAL				1.399,73
		Serviços Auxiliares				
A	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7030000	121,39	85,33
A	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.	CHP	0,5013000	89,13	44,68
A	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.	CHI	1,6862000	35,19	59,33
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,5804100	18,61	680,76
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,5804100	14,88	544,31
A	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4882000	383,68	187,31
A	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242000	605,47	135,74
A	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1661000	582,88	96,81
A	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	11,05	81,81
A	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_01/2015	KG	6,6636000	10,69	71,23
A	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5320000	1.699,59	904,18
		Total de Serviços Auxiliares				2.891,49
		Custo Direto Total				4.291,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.291,22
		Preço Unitário Adotado				4.291,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.33		FOSSA SÉPTICA - CAPACIDADE 7.500 L	UN	31/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) ARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	6,3756000000	0,60	3.825,36
		Sub-Total de MATERIAL				3.825,36
		Serviços Auxiliares				
A	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	M3	4,81900000	506,57	2.441,16
A	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,93100000	113,12	105,31
A	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.	CHP	0,20000000	89,13	17,82
A	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.	CHI	0,67270000	35,19	23,67
A	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	M3	0,02720000	341,08	9,27
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,61378000	18,61	2.058,52
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,61441000	14,88	1.645,94
A	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,26400000	582,88	153,88
A	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_01/2015	KG	8,14440000	10,69	87,06
A	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	KG	53,14840000	15,61	829,64
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,00220000	304,57	609,81
A	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,64000000	50,10	132,26
A	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	1.699,59	1.189,71
		Total de Serviços Auxiliares				9.304,05
		Custo Direto Total				13.129,41
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				13.129,41
		Preço Unitário Adotado				13.129,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.34	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm COM TAMPA COM GRELHA DE ALUMINIO	M	30/03/2021		
2	0210464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	11,47	45,88
2	0217546 CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M²)	M2	0,25000000	208,01	52,00
	Sub-Total de MATERIAL				97,88
	Serviços Auxiliares				
A	C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	367,46	22,04
A	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	104,73	41,89
A	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,10000000	37,08	3,70
	Total de Serviços Auxiliares				67,63
	Custo Direto Total				165,51
	Taxa de BDI %		0,00000000		-
	Total da Composição				165,51
	Preço Unitário Adotado				165,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
14.1	DUCHA HIGIENICCA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,54
1	0112320 ENCANADOR	H	0,45045000	20,32	9,15
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,69
2	0210797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,85	45,85
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,28000000	0,25	0,07
	Sub-Total de MATERIAL				45,92
	Custo Direto Total				62,61
	Taxa de BDI %		0,00000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Total da Composição					62,61
Preço Unitário Adotado					62,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		UN	31/03/2021		
	2 0206142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	5,69	5,69
		Sub-Total de MATERIAL				5,69
		Serviços Auxiliares				
	A 95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	183,09	183,09
		Total de Serviços Auxiliares				183,09
		Custo Direto Total				188,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,78
		Preço Unitário Adotado				188,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE		UN	31/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	9,95	0,18
	2 0210228	VALVULA DE DESCARGA METALICA. BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	195,26	195,26
		Sub-Total de MATERIAL				195,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6984000	14,86	10,37
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6988500	18,13	12,67
		Total de Serviços Auxiliares				23,04
		Custo Direto Total				218,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				218,48
		Preço Unitário Adotado				218,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS		UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,62	7,62
	A 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	411,58	411,58
		Total de Serviços Auxiliares				419,20
		Custo Direto Total				419,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				419,20
		Preço Unitário Adotado				419,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.5	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO DECA OU EQUIVALENTE		UN	31/03/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	2,70	0,09
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,40	20,80
	2 0206142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	5,69	5,69
	2 0210432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	303,83	303,83
	2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	168,08	168,08
		Sub-Total de MATERIAL				498,49
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9081000	18,13	16,46
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2836800	14,88	4,22
	Total de Serviços Auxiliares				20,68
	Custo Direto Total				519,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				519,17
	Preço Unitário Adotado				519,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	UN	31/03/2021		
2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,40	20,80
2 0210425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	87,22	87,22
2 0237329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0304000	74,57	2,26
	Sub-Total de MATERIAL				110,28
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3483000	18,13	6,31
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682100	14,88	2,50
	Total de Serviços Auxiliares				8,81
	Custo Direto Total				119,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				119,09
	Preço Unitário Adotado				119,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	31/03/2021		
2 0204823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	29,37	15,48
2 0220269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,0000000	85,73	85,73
	Sub-Total de MATERIAL				101,21
	Serviços Auxiliares				
A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7612200	20,06	15,27
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380500	14,88	3,54
	Total de Serviços Auxiliares				18,81
	Custo Direto Total				120,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				120,02
	Preço Unitário Adotado				120,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIME	UN	31/03/2021		
2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
2 0213415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO. PADRÃO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	44,01	44,01
	Sub-Total de MATERIAL				44,06
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864000	18,13	1,56
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	14,88	0,40
	Total de Serviços Auxiliares				1,96
	Custo Direto Total				46,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				46,02
	Preço Unitário Adotado				46,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.9	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	31/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENGALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0211703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	18,37	18,37
			Sub-Total de MATERIAL				18,37
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845800	18,13	5,15
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0889200	14,88	1,32
			Total de Serviços Auxiliares				6,47
			Custo Direto Total				24,84
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				24,84
			Preço Unitário Adotado				24,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.10		BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	31/03/2021			
	2	0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	10,40	62,40
	2	0236081	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	228,60	228,60
			Sub-Total de MATERIAL				291,00
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8536500	18,13	15,47
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2667600	14,88	3,96
			Total de Serviços Auxiliares				19,43
			Custo Direto Total				310,43
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				310,43
			Preço Unitário Adotado				310,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.11		BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	31/03/2021			
	2	0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	10,40	93,60
	2	0236209	BARRA DE APOIO EM "L". EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	503,22	503,22
			Sub-Total de MATERIAL				596,82
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2805200	18,13	23,21
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4004100	14,88	5,95
			Total de Serviços Auxiliares				29,16
			Custo Direto Total				625,98
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				625,98
			Preço Unitário Adotado				625,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.12		DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,4504500	20,77	9,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,35
	2	0219139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOAL	UN	1,0000000	38,12	38,12
			Sub-Total de MATERIAL				38,12
			Custo Direto Total				47,47
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				47,47
			Preço Unitário Adotado				47,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) FARA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
14.13	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE			UN	31/03/2021	
	2	0211758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	47,61
			Sub-Total de MATERIAL			47,61
			Serviços Auxiliares			
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845800	18,13
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0891000	14,88
			Total de Serviços Auxiliares			6,47
			Custo Direto Total			54,08
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			54,08
			Preço Unitário Adotado			54,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.14	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE			UN	31/03/2021	
		Serviços Auxiliares				
	A	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	689,49
	A	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	UN	1,0000000	23,57
	A	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	8,62
	A	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	35,32
		Total de Serviços Auxiliares				757,00
		Custo Direto Total				757,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				757,00
		Preço Unitário Adotado				757,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.15	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40x34x17CM			UN	31/03/2021	
		Serviços Auxiliares				
	A	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	43,59
	A	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	122,60
	A	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	125,41
		Total de Serviços Auxiliares				291,60
		Custo Direto Total				291,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				291,60
		Preço Unitário Adotado				291,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.16	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE			UN	31/03/2021	
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70
	2	0211772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1,0000000	88,74
		Sub-Total de MATERIAL				88,79
		Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500300	18,13
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466200	14,88
		Total de Serviços Auxiliares				3,41
		Custo Direto Total				92,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				92,20
		Preço Unitário Adotado				92,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.17	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50x40x30CM		UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	43,59	43,59
A	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	122,60	122,60
A	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	125,41	125,41
		Total de Serviços Auxiliares				291,60
		Custo Direto Total				291,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				291,60
		Preço Unitário Adotado				291,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.18	TORNEIRA ELETRICA LORENEASY, LORENZETI OU EQUIVALENTE		UN	30/03/2021			
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4504500	16,77	7,55
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,77	9,34
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			16,89	
	2	0212134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000000	126,66	126,66
			Sub-Total de MATERIAL			126,66	
			Custo Direto Total			143,55	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			143,55	
			Preço Unitário Adotado			143,55	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.19	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS LORENZETI OU EQUIVALENTE		UN	31/03/2021			
	2	0201368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO. COM CANO. 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	56,16	56,16
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
			Sub-Total de MATERIAL			56,21	
			Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020300	18,13	7,28	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1252800	14,88	1,86	
			Total de Serviços Auxiliares			9,14	
			Custo Direto Total			65,35	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			65,35	
			Preço Unitário Adotado			65,35	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.20	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA		UN	31/03/2021			
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	2,70	0,09
	2	0211831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	19,72	19,72
			Sub-Total de MATERIAL			19,81	
			Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1372500	18,13	2,48	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430200	14,88	0,64	
			Total de Serviços Auxiliares			3,12	
			Custo Direto Total			22,93	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			22,93	
			Preço Unitário Adotado			22,93	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.21		LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E	UN	31/03/2021		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,40	20,80
	2 0210425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	87,22	87,22
	2 0237329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0304000	74,57	2,26
		Sub-Total de MATERIAL				110,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3483000	18,13	6,31
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682100	14,88	2,50
		Total de Serviços Auxiliares				8,81
		Custo Direto Total				119,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				119,09
		Preço Unitário Adotado				119,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.22		CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	31/03/2021		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	10,40	83,20
	2 0236215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO. EM ACO INOX POLIDO. 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	989,94	989,94
		Sub-Total de MATERIAL				1.073,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1382300	18,13	20,63
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3556800	14,88	5,29
		Total de Serviços Auxiliares				25,92
		Custo Direto Total				1.099,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.099,06
		Preço Unitário Adotado				1.099,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.23		PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	31/03/2021		
	2 0211703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	18,37	18,37
		Sub-Total de MATERIAL				18,37
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845800	18,13	5,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0889200	14,88	1,32
		Total de Serviços Auxiliares				6,47
		Custo Direto Total				24,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,84
		Preço Unitário Adotado				24,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1		REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO VENEZIANA	M2	31/03/2021		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	28,53	25,18
	2 0207568	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	UN	4,8166000	0,83	3,99
	2 0236888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	M	6,8504000	8,89	60,90
	2 0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	795,69	435,48
		Sub-Total de MATERIAL				525,55



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443400	18,61	6,40
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1709100	14,88	2,54
		Total de Serviços Auxiliares				8,94
		Custo Direto Total				534,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				534,49
		Preço Unitário Adotado				534,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2		TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31/03/2021		
	2 0207700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA. DN 3/4". E = *2.65* MM. PESO *1.58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	24,62	25,58
		Sub-Total de MATERIAL				25,58
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2628000	14,86	3,90
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632500	18,13	4,77
		Total de Serviços Auxiliares				8,67
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,25
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3		COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	31/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	9,95	0,07
	2 0203908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UN	1,0000000	4,52	4,52
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	25,02	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				4,64
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1527300	14,86	2,26
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	18,13	2,77
		Total de Serviços Auxiliares				5,03
		Custo Direto Total				9,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,67
		Preço Unitário Adotado				9,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4		FITA ANTICORROSIVA 5cm x 30m (2 CAMADAS)	UN	17/08/2021		
	2 0219144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	60,0000000	3,94	236,40
		Sub-Total de MATERIAL				236,40
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308600	14,86	1,94
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	18,13	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				2,75
		Custo Direto Total				239,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				239,15
		Preço Unitário Adotado				239,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.5		ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO ESPESSURA 3CM	M	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1080000	20,77	2,24
1	0112543	SERVENTE	H	0,3298500	15,55	5,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,36
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	72,00	1,29
2	0210280	BRITA	M3	0,0230000	68,57	1,57
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,52	4,05
		Sub-Total de MATERIAL				6,91
		Custo Direto Total				14,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,27
		Preço Unitário Adotado				14,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.6		REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	31/03/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	2,70	0,03
	2 0212899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO. ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR). DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM. CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	76,33	76,33
		Sub-Total de MATERIAL				76,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7465500	14,86	11,09
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	18,13	13,54
		Total de Serviços Auxiliares				24,63
		Custo Direto Total				100,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,99
		Preço Unitário Adotado				100,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.7		REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4860000	16,77	8,15
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4864500	20,32	9,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,03
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,25	0,23
	2 0216780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	34,01	34,01
		Sub-Total de MATERIAL				34,24
		Custo Direto Total				52,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,27
		Preço Unitário Adotado				52,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.8		INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	17/08/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M2	9,8200000	43,22	424,42
	A 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	M2	15,1000000	24,64	372,06
	A 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,1000000	3,14	47,41
	A 92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,5200000	30,42	76,65
	A 92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,9500000	58,43	230,80



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) A R A

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2		2,6400000	538,82
A 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	M3		0,9300000	339,72
A 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		183,4000000	2.624,45
A 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	KG		88,3400000	1.301,24
A 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2		4,4100000	374,36
	Total de Serviços Auxiliares				6.329,93
	Custo Direto Total				6.329,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6.329,93
	Preço Unitário Adotado				6.329,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	UN	17/08/2021		
2 02CT004	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,0000000	16,20	16,20
	Sub-Total de MATERIAL				16,20
	Custo Direto Total				16,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,20
	Preço Unitário Adotado				16,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	17/08/2021		
2 02CT005	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,0000000	16,20	16,20
	Sub-Total de MATERIAL				16,20
	Custo Direto Total				16,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,20
	Preço Unitário Adotado				16,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1	EXTINTOR PQS - 6 KG	UN	31/03/2021		
2 0204350	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	UN	2,0000000	0,40	0,80
2 0210889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	675,00	675,00
	Sub-Total de MATERIAL				675,80
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050000	14,86	6,01
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4054500	18,13	7,35
	Total de Serviços Auxiliares				13,36
	Custo Direto Total				689,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				689,16
	Preço Unitário Adotado				689,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
16.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	31/03/2021		
	2	0238774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN		1,0000000	22,38
		Sub-Total de MATERIAL				22,38
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0673200	15,44
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1592100	18,76
		Total de Serviços Auxiliares				4,01
		Custo Direto Total				26,39
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				26,39
		Preço Unitário Adotado				26,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.3		MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETORRETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE	M2	31/03/2021		
	2	0205318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,1300000	14,92
	2	0207343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA. PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L		0,6000000	9,28
	2	0207348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		0,0300000	14,91
	2	0225972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA. TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG		0,4000000	11,49
		Sub-Total de MATERIAL				12,52
		Serviços Auxiliares				
	A	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.	CHP		0,0033330	120,41
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0299970	14,88
	A	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP		0,0033330	101,27
		Total de Serviços Auxiliares				1,17
		Custo Direto Total				13,69
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				13,69
		Preço Unitário Adotado				13,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480cm²	UN	17/08/2021		
	2	02CT006 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480cm²	UN		1,0000000	16,20
		Sub-Total de MATERIAL				16,20
		Custo Direto Total				16,20
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				16,20
		Preço Unitário Adotado				16,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO	UN	31/03/2021		
	2	0213393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN		1,0000000	362,14
		Sub-Total de MATERIAL				362,14
		Serviços Auxiliares				
	A	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	M3		0,0117000	438,76
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4243500	15,44
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4247100	18,76
		Total de Serviços Auxiliares				19,64
		Custo Direto Total				381,78
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				381,78
		Preço Unitário Adotado				381,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) RA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 10 DISJUNTORES PADRÃO	UN	31/03/2021		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	362,14	362,14
		Sub-Total de MATERIAL				362,14
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0117000	438,76	5,13
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243500	15,44	6,55
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4247100	18,76	7,96
		Total de Serviços Auxiliares				19,64
		Custo Direto Total				381,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				381,78
		Preço Unitário Adotado				381,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO	UN	31/03/2021		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	362,14	362,14
		Sub-Total de MATERIAL				362,14
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0117000	438,76	5,13
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243500	15,44	6,55
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4247100	18,76	7,96
		Total de Serviços Auxiliares				19,64
		Custo Direto Total				381,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				381,78
		Preço Unitário Adotado				381,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO	UN	31/03/2021		
	2 0213395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	507,50	507,50
		Sub-Total de MATERIAL				507,50
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0134000	438,76	5,87
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4705200	15,44	7,26
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4707000	18,76	8,83
		Total de Serviços Auxiliares				21,96
		Custo Direto Total				529,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				529,46
		Preço Unitário Adotado				529,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 18 DISJUNTORES PADRÃO	UN	31/03/2021		
	2 0213395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	507,50	507,50
		Sub-Total de MATERIAL				507,50
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,86% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	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	M3	0,0134000	438,76	5,87
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4705200	15,44	7,26
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4707000	18,76	8,83
Total de Serviços Auxiliares						21,96
Custo Direto Total						529,46
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						529,46
Preço Unitário Adotado						529,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFONE		UN	31/03/2021		
	2 0211250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	61,90	61,90
Sub-Total de MATERIAL						61,90
Serviços Auxiliares						
A	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	M3	0,0043000	438,76	1,88
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7776000	15,44	12,00
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7776000	18,76	14,58
Total de Serviços Auxiliares						28,46
Custo Direto Total						90,36
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						90,36
Preço Unitário Adotado						90,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.7	QUADRO DE MEDIÇÃO		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	16,77	15,09
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9000000	20,77	18,69
Sub-Total de MAO DE OBRA						33,78
	2 0216129	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	44,45	44,45
Sub-Total de MATERIAL						44,45
Custo Direto Total						78,23
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						78,23
Preço Unitário Adotado						78,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15 A		UN	31/03/2021		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,83	0,83
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,29	7,29
Sub-Total de MATERIAL						8,12
Serviços Auxiliares						
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414000	15,44	0,63
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0423000	18,76	0,79
Total de Serviços Auxiliares						1,42
Custo Direto Total						9,54
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						9,54
Preço Unitário Adotado						9,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20 A		UN	31/03/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,07	1,07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,29	7,29
			Sub-Total de MATERIAL				8,36
			Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0585000	15,44	0,90
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0589500	18,76	1,10
			Total de Serviços Auxiliares				2,00
			Custo Direto Total				10,36
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,36
			Preço Unitário Adotado				10,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.1.10		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 32 A	UN	31/03/2021			
	2	0201573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,28	3,84
	2	0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	51,24	51,24
			Sub-Total de MATERIAL				55,08
			Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416500	15,44	3,73
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416500	18,76	4,53
			Total de Serviços Auxiliares				8,26
			Custo Direto Total				63,34
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				63,34
			Preço Unitário Adotado				63,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.1.11		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 25 A	UN	31/03/2021			
	2	0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,07	1,07
	2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,29	7,29
			Sub-Total de MATERIAL				8,36
			Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0585000	15,44	0,90
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0589500	18,76	1,10
			Total de Serviços Auxiliares				2,00
			Custo Direto Total				10,36
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,36
			Preço Unitário Adotado				10,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.1.12		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 50 A	UN	31/03/2021			
	2	0201575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,64	4,92
	2	0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	51,24	51,24
			Sub-Total de MATERIAL				56,16
			Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5017500	15,44	7,74
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5021100	18,76	9,41
			Total de Serviços Auxiliares				17,15
			Custo Direto Total				73,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				73,31
			Preço Unitário Adotado				73,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.1.13		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO 160 A	UN	17/08/2021			
	2	0202391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	252,89	252,89
			Sub-Total de MATERIAL				252,89
			Serviços Auxiliares				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3487500	15,44	5,38
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3492000	18,76	6,55
		Total de Serviços Auxiliares					11,93
		Custo Direto Total					264,82
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					264,82
		Preço Unitário Adotado					264,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.1		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN/ 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31/03/2021		
	2 0202688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	M	1,1000000	1,78	1,95
		Sub-Total de MATERIAL				1,95
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0616500	15,44	0,95
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620100	18,76	1,16
		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. A	M	1,0000000	1,75	1,75
	A 91170		M	1,0000000	1,75	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				3,86
		Custo Direto Total				5,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,81
		Preço Unitário Adotado				5,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.2		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN/ 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31/03/2021		
	2 0202690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 32 MM	M	1,1000000	3,05	3,35
		Sub-Total de MATERIAL				3,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0792000	15,44	1,22
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0796500	18,76	1,49
		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. A	M	1,0000000	1,75	1,75
	A 91170		M	1,0000000	1,75	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				4,46
		Custo Direto Total				7,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,81
		Preço Unitário Adotado				7,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.3		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVAL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31/03/2021		
	2 0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ". SEM LUVA	M	1,0170000	7,07	7,19
		Sub-Total de MATERIAL				7,19
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183500	15,44	1,82
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183500	18,76	2,22
		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. A	M	1,0000000	1,75	1,75
	A 91170		M	1,0000000	1,75	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				5,79
		Custo Direto Total				12,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,98
		Preço Unitário Adotado				12,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
17.2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVAL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	31/03/2021		
	2 0202674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " SEM LUVA	M	1,0170000	3,39	3,44
		Sub-Total de MATERIAL				3,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720900	15,44	1,11
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0724500	18,76	1,35
		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. A	M	1,0000000	1,75	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				4,21
		Custo Direto Total				7,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,65
		Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVAL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	31/03/2021		
	2 0202680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " SEM LUVA	M	1,1000000	7,77	8,54
		Sub-Total de MATERIAL				8,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0986400	15,44	1,52
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0989100	18,76	1,85
		Total de Serviços Auxiliares				3,37
		Custo Direto Total				11,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,91
		Preço Unitário Adotado				11,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVAL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES		M	31/03/2021		
	2 0202682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 " SEM LUVA	M	1,1000000	18,51	20,36
		Sub-Total de MATERIAL				20,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	15,44	2,09
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	18,76	2,54
		Total de Serviços Auxiliares				4,63
		Custo Direto Total				24,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,99
		Preço Unitário Adotado				24,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.7	PERFILADO METÁLICO LISO 25x25MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7200000	18,77	12,07
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,7204500	20,77	14,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,03
	2 0211054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)M	M	1,0000000	9,04	9,04
		Sub-Total de MATERIAL				9,04
		Custo Direto Total				36,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,07
		Preço Unitário Adotado				36,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.8	PERFILADO METÁLICO LISO 35x38MM COM SUPORTE E FIXAÇÃO		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8100000	16,77	13,58
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8104500	20,77	16,83
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,41
	2 0211056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)M	M	1,0000000	10,50	10,50
		Sub-Total de MATERIAL				10,50



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				40,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,91
		Preço Unitário Adotado				40,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.9		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	17/08/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	72,00	4,70
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,59	1,77
	2 0201358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	M2	0,0600000	35,15	2,10
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,52	9,62
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0365000	51,48	1,87
	2 0204722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0040000	58,04	0,23
	2 0207258	TÍJULO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800000	0,60	36,28
	2 0243059	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	2,1560000	8,90	19,18
		Sub-Total de MATERIAL				75,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110100	18,61	28,11
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9492100	14,88	43,88
		Total de Serviços Auxiliares				71,99
		Custo Direto Total				147,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				147,74
		Preço Unitário Adotado				147,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.10		CAIXA DE PASSAGEM DG - N° 2 20x20x12 CM EM CHAPA METÁLICA	UN	31/03/2021		
	2 0220254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA. DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000000	22,77	22,77
		Sub-Total de MATERIAL				22,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059100	15,44	4,72
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059100	18,76	5,73
		Total de Serviços Auxiliares				10,45
		Custo Direto Total				33,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,22
		Preço Unitário Adotado				33,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.11		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2"	UN	31/03/2021		
	2 0201872	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,51	1,51
		Sub-Total de MATERIAL				1,51
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278900	15,44	1,97
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1282500	18,76	2,40
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	442,93	0,39
		Total de Serviços Auxiliares				4,76
		Custo Direto Total				6,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,27
		Preço Unitário Adotado				6,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
17.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"		UN	31/03/2021		
	2	0201873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,02
			Sub-Total de MATERIAL			3,02
			Serviços Auxiliares			
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1467000	15,44
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471500	18,76
	A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012000	442,93
			Total de Serviços Auxiliares			5,55
			Custo Direto Total			8,57
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			8,57
			Preço Unitário Adotado			8,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.13	CAIXA METALICA HEXAGONAL PARA ARANDELA 3x3"		UN	31/03/2021		
	2	0202555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,55
			Sub-Total de MATERIAL			1,55
			Serviços Auxiliares			
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264500	15,44
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264500	18,76
			Total de Serviços Auxiliares			4,32
			Custo Direto Total			5,87
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			5,87
			Preço Unitário Adotado			5,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.14	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADA OCTOGONAL 4" DUPLA		UN	31/03/2021		
	2	0210569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ. OCTOGONAL 4 X4. EM AÇO ESMALTADA. COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,0000000	3,38
			Sub-Total de MATERIAL			3,38
			Serviços Auxiliares			
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260900	15,44
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264500	18,76
			Total de Serviços Auxiliares			4,31
			Custo Direto Total			7,69
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			7,69
			Preço Unitário Adotado			7,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.15	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL		UN	31/03/2021		
	2	0201871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,72
			Sub-Total de MATERIAL			2,72
			Serviços Auxiliares			
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260900	15,44
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264500	18,76
			Total de Serviços Auxiliares			4,31
			Custo Direto Total			7,03
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			7,03
			Preço Unitário Adotado			7,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.16	CONDULETE PVC 3/4"		UN	31/03/2021		
	2	0211950	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	UN	2,0000000	0,28
						0,56

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0212010	CONDULETE EM PVC. TIPO "B". SEM TAMPA. DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	6,38	6,38
			Sub-Total de MATERIAL				6,94
			Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2551500	15,44	3,93
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2555100	18,76	4,79
			Total de Serviços Auxiliares				8,72
			Custo Direto Total				15,66
			Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
			Total da Composição				15,66
			Preço Unitário Adotado				15,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.2.17		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1° CAT PARA TUBULAÇÃO	M3	31/03/2021			
		Serviços Auxiliares					
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5359200	14,88	52,61
		Total de Serviços Auxiliares				52,61	
		Custo Direto Total				52,61	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-	
		Total da Composição				52,61	
		Preço Unitário Adotado				52,61	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.3.1		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÁM	M	31/03/2021			
	2	0201014	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,1900000	2,03	2,41
	2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,66	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				2,45	
		Serviços Auxiliares					
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000	15,44	0,40
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	18,76	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				0,90	
		Custo Direto Total				3,35	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-	
		Total da Composição				3,35	
		Preço Unitário Adotado				3,35	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.3.2		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÁM	M	31/03/2021			
	2	0200981	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,65	4,34
	2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,66	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				4,38	
		Serviços Auxiliares					
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0346500	15,44	0,53
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360000	18,76	0,67
		Total de Serviços Auxiliares				1,20	
		Custo Direto Total				5,58	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-	
		Total da Composição				5,58	
		Preço Unitário Adotado				5,58	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.3.3		CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÁM	M	31/03/2021			
	2	0200982	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,09	6,05
	2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,66	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				6,09	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0459000	15,44	0,70
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463500	18,76	0,86
	Total de Serviços Auxiliares				1,56
	Custo Direto Total				7,65
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,65
	Preço Unitário Adotado				7,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.3.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NA	M	31/03/2021		
2 0200980	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	8,72	10,37
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,66	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				10,41
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0678600	15,44	1,04
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683100	18,76	1,28
	Total de Serviços Auxiliares				2,32
	Custo Direto Total				12,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,73
	Preço Unitário Adotado				12,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.3.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NA	M	31/03/2021		
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,66	0,04
2 0239235	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	61,20	62,11
	Sub-Total de MATERIAL				62,15
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0926100	15,44	1,42
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0926100	18,76	1,73
	Total de Serviços Auxiliares				3,15
	Custo Direto Total				65,30
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				65,30
	Preço Unitário Adotado				65,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.3.6	CABO CCI-50 2 PARES	M	31/03/2021		
2 0211902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES. USO INTERNO. SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	0,94	0,98
	Sub-Total de MATERIAL				0,98
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250100	15,44	1,93
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250100	18,76	2,34
	Total de Serviços Auxiliares				4,27
	Custo Direto Total				5,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,25
	Preço Unitário Adotado				5,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.3.7	CABO CCE-50 2 PARES	M	30/03/2021		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1354500	16,77	2,27
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1354500	20,77	2,81
	Sub-Total de MAO DE OBRA				5,08
2 0210379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200000	2,97	3,02
	Sub-Total de MATERIAL				3,02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				8,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,10
		Preço Unitário Adotado				8,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.8	CABO COAXIAL		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250000	16,77	3,77
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2254500	20,77	4,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,45
	2 0210362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200000	1,26	1,28
		Sub-Total de MATERIAL				1,28
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA COMPLETA		UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	16,38	16,38
		Total de Serviços Auxiliares				22,48
		Custo Direto Total				22,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,48
		Preço Unitário Adotado				22,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA COMPLETA		UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,36	18,36
		Total de Serviços Auxiliares				24,46
		Custo Direto Total				24,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,46
		Preço Unitário Adotado				24,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.3	TOMADA UNIVERSAL DUPLA, 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA COMPLETA		UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	26,52	26,52
		Total de Serviços Auxiliares				32,62
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.4		TOMADA DUPLA 10A PARA PISO, COMPLETA	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	26,52	26,52
		Total de Serviços Auxiliares				32,62
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17		INTERRUPTOR 1 TECLAS SIMPLES	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,02	13,02
		Total de Serviços Auxiliares				19,12
		Custo Direto Total				19,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,12
		Preço Unitário Adotado				19,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.6		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	24,21	24,21
		Total de Serviços Auxiliares				30,31
		Custo Direto Total				30,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,31
		Preço Unitário Adotado				30,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.7		INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	UN	1,0000000	6,10	6,10
	A 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	35,43	35,43
		Total de Serviços Auxiliares				41,53
		Custo Direto Total				41,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,53
		Preço Unitário Adotado				41,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.8		INTERRUPTOR TREE-WAY 10A, COMPLETA	UN	31/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) E.A.R.A.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,10	6,10
A	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,41	17,41
		Total de Serviços Auxiliares				23,51
		Custo Direto Total				23,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,51
		Preço Unitário Adotado				23,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.9		INTERRUPTOR FOR-WAY 10A, COMPLETA	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,10	6,10
A	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	32,99	32,99
		Total de Serviços Auxiliares				39,09
		Custo Direto Total				39,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,09
		Preço Unitário Adotado				39,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.10		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA	UN	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,10	6,10
A	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	UN	1,0000000	27,55	27,55
		Total de Serviços Auxiliares				33,65
		Custo Direto Total				33,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,65
		Preço Unitário Adotado				33,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.11		ARANDELA DE USO AO TEMPO	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8433000	16,77	14,14
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8433000	20,77	17,51
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,65
	2 0218223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000000	157,46	157,46
		Sub-Total de MATERIAL				157,46
		Custo Direto Total				189,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				189,11
		Preço Unitário Adotado				189,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.12		CONECTOR DE TV TIPO F	UN	17/08/2021		
		Serviços Auxiliares				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1354500	16,77	2,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,27
	2 0238084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	14,09	14,09
		Sub-Total de MATERIAL				14,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Custo Direto Total				16,36
Taxa de BDI %			0,0000000	-
Total da Composição				16,36
Preço Unitário Adotado				16,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.13	LUMINÁRIAS 2x32W COMPLETA		UN	31/03/2021		
	2 0203799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	87,13	87,13
		Sub-Total de MATERIAL				87,13
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1554300	15,44	2,39
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3676500	18,76	6,89
		Total de Serviços Auxiliares				9,28
		Custo Direto Total				96,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,41
		Preço Unitário Adotado				96,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.14	LUMINARIA TIPO DROPS PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 60W		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7204500	16,77	12,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,7200000	20,77	14,95
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,03
	2 0211472	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000000	2,75	2,75
	2 0211674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000000	10,92	10,92
		Sub-Total de MATERIAL				13,67
		Custo Direto Total				40,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,70
		Preço Unitário Adotado				40,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.15	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, COM 1 PÉTALA PARA 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W		UN	31/03/2021		
	2 0201022	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	5,0000000	3,02	15,10
	2 0202512	BRACÔ P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	24,86	24,86
	2 0203798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA. TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000000	53,27	53,27
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,66	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				93,29
		Serviços Auxiliares				
	A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF	CHP	0,2388000	154,00	36,77
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2978900	15,44	20,03
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2982500	18,76	24,35
		Total de Serviços Auxiliares				81,15
		Custo Direto Total				174,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,44
		Preço Unitário Adotado				174,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.16	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0804500	16,77	18,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,0800000	20,77	22,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,54
2	0217928	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMIN	UN	1,0000000	80,07	80,07
		Sub-Total de MATERIAL				80,07
		Custo Direto Total				120,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				120,61
		Preço Unitário Adotado				120,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.4.17	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	30/03/2021			
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000000	16,77	30,18
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,8000000	20,77	37,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				67,56
2	0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	31,41	31,41
2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	66,15	66,15
2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	106,27	106,27
2	0219487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	66,74	66,74
		Sub-Total de MATERIAL				270,57
		Custo Direto Total				338,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				338,13
		Preço Unitário Adotado				338,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.4.18	POSTE DE CONCRETO	UN	30/03/2021			
1	0112543	SERVENTE	H	1,5803100	15,55	24,57
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,57
2	0219455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	406,94	406,94
		Sub-Total de MATERIAL				406,94
3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	113,66	113,66
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				113,66
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700000	376,58	101,67
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,2700000	121,35	32,76
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3600000	37,08	13,34
		Total de Serviços Auxiliares				147,77
		Custo Direto Total				692,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				692,94
		Preço Unitário Adotado				692,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.4.19	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN	31/03/2021			
2	0238083	TOMADA RJ45. 8 FIOS. CAT 5E. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	32,38	32,38
		Sub-Total de MATERIAL				32,38
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	15,44	2,80
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	18,76	3,42
		Total de Serviços Auxiliares				6,22
		Custo Direto Total				38,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,60
		Preço Unitário Adotado				38,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
18.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	UN	31/03/2021			
2	0204274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO. DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	96,23	96,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de MATERIAL				96,23
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1116000	15,44	1,72
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120500	18,76	2,10
		Total de Serviços Auxiliares				3,82
		Custo Direto Total				100,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,05
		Preço Unitário Adotado				100,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2		VERGALHAO CA - 25 # 10 MM2	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1530000	16,77	2,56
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1530000	20,77	3,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,73
	2 0216037	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000000	3,33	3,33
		Sub-Total de MATERIAL				3,33
		Custo Direto Total				9,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,06
		Preço Unitário Adotado				9,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.3		CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHO	UN	31/03/2021		
	2 0204356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,16	0,32
	2 0207572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,32	8,32
		Sub-Total de MATERIAL				8,64
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2794500	15,44	4,31
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2794500	18,76	5,24
		Total de Serviços Auxiliares				9,55
		Custo Direto Total				18,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,19
		Preço Unitário Adotado				18,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESURA 6	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4504500	16,77	7,55
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,77	9,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,89
	2 0219160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAM	UN	1,0000000	346,50	346,50
		Sub-Total de MATERIAL				346,50
		Custo Direto Total				363,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				363,39
		Preço Unitário Adotado				363,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.5		HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" x 3,00M	UN	31/03/2021		
	2 0203379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	49,96	49,96
		Sub-Total de MATERIAL				49,96
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2233800	15,44	3,44
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2236500	18,76	4,19
		Total de Serviços Auxiliares				7,63
		Custo Direto Total				57,59

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Taxa de BDI %		0,0000000	-
Total da Composição			57,59
Preço Unitário Adotado			57,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2		M	31/03/2021		
	2 0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	25,41	26,68
		Sub-Total de MATERIAL				26,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240100	15,44	3,45
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240100	18,76	4,20
	A 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000000	18,19	9,09
		Total de Serviços Auxiliares				16,74
		Custo Direto Total				43,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,42
		Preço Unitário Adotado				43,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2		M	31/03/2021		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	35,38	37,14
		Sub-Total de MATERIAL				37,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2871000	15,44	4,43
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2871000	18,76	5,38
	A 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5000000	18,19	9,09
		Total de Serviços Auxiliares				18,90
		Custo Direto Total				56,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,04
		Preço Unitário Adotado				56,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MMx 250MM		UN	31/03/2021		
	2 0234643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	14,10	14,10
		Sub-Total de MATERIAL				14,10
		Serviços Auxiliares				
	A 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141000	156,46	2,20
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520100	18,61	2,82
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1516500	14,88	2,25
		Total de Serviços Auxiliares				7,27
		Custo Direto Total				21,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,37
		Preço Unitário Adotado				21,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800000	16,77	3,01
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1804500	20,77	3,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,75
	2 0212076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	3,86	3,86
		Sub-Total de MATERIAL				3,86
		Custo Direto Total				10,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,61
		Preço Unitário Adotado				10,61



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0800000	20,77	22,43
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7873100	15,55	27,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					50,22
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	85,95	0,68
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,52	1,66
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	241,67	241,67
	Sub-Total de MATERIAL					244,01
	Custo Direto Total					294,23
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					294,23
	Preço Unitário Adotado					294,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.2	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0800000	20,77	22,43
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7873100	15,55	27,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					50,22
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	85,95	0,68
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,52	1,66
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	241,67	241,67
	Sub-Total de MATERIAL					244,01
	Custo Direto Total					294,23
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					294,23
	Preço Unitário Adotado					294,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4500000	20,77	9,34
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2191500	15,55	3,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					12,74
	2 0211610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	61,67	61,67
	Sub-Total de MATERIAL					61,67
	Serviços Auxiliares					
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	597,48	2,27
	Total de Serviços Auxiliares					2,27
	Custo Direto Total					76,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					76,68
	Preço Unitário Adotado					76,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.4	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMIXA CONFORME PROJETO		M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8100000	16,77	13,58
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,8100000	20,77	16,82
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,7200000	20,77	14,95
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7208100	15,55	11,20
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					56,55
	2 0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000000	17,70	70,80
	2 0211159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000000	1,59	1,59
	2 0211192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNICAO	M2	1,0000000	35,64	35,64
	Sub-Total de MATERIAL					108,03
	Custo Direto Total					164,58
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					164,58
	Preço Unitário Adotado					164,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.5	PRATELEIRA DE MADEIRA		M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,8311500	16,77	13,93
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,8307000	20,77	17,25
		Sub-Total de MAO DE OBRA				31,18
	2 0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300000	4,86	15,69
	2 0212410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0769000	12,42	0,95
	2 0212462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000000	79,06	79,06
		Sub-Total de MATERIAL				95,70
		Custo Direto Total				126,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126,88
		Preço Unitário Adotado				126,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.6	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		M2	17/08/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF	M2	0,7200000	71,07	51,17
	A 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	M2	1,4400000	2,82	4,06
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0989100	18,61	1,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985500	14,88	1,46
	A 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4400000	11,58	16,67
	A 93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,0000000	43,77	87,54
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6000000	370,65	222,39
	A C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,6000000	121,35	72,81
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400000	19,96	28,74
		Total de Serviços Auxiliares				486,68
		Custo Direto Total				486,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				486,68
		Preço Unitário Adotado				486,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.2.1	CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO		UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,1060000	16,77	35,31
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,1500000	16,77	52,82
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,1500000	16,77	52,82
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,1060000	20,77	43,74
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,1500000	20,77	65,42
	1 0111328	LADRILHISTA	H	4,9500000	20,77	102,81
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7190000	20,77	35,70
	1 0112543	SERVENTE	H	10,5241500	15,55	163,65
		Sub-Total de MAO DE OBRA				552,27
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900000	9,05	5,33
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,5000000	85,95	42,97
	2 0210163	ACO CA-50	KG	33,5000000	8,55	286,42
	2 0210280	BRITA	M3	0,1600000	68,57	10,97
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800000	0,99	7,20
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000000	26,61	87,81
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000000	0,52	58,24
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000000	6,62	11,91
	2 0211061	ELETRODOS	KG	0,8500000	16,37	13,91
	2 0211100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,1000000	22,49	24,73
	2 0211332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500000	45,81	199,27
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	2,1000000	1,52	3,19
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,3800000	66,51	25,27

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,86% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,4500000	12,42	5,58
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500000	4,27	9,60
2	0212172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000000	79,33	872,63
2	0212173	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000000	106,75	1.120,87
2	0212293	ZARCAO	L	0,8500000	20,32	17,27
		Sub-Total de MATERIAL				2.803,17
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500000	0,05	0,04
		Sub-Total de EQUIPAMENTO/ VEICULOS				0,04
		Custo Direto Total				3.355,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.355,48
		Preço Unitário Adotado				3.355,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.2.2		BASE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE 2,65MM DE LARGUR	M2	17/08/2021		
	1	0111530 MONTADOR	H	2,5200000	20,77	52,34
	1	0111858 SERRALHEIRO	H	0,6750000	20,77	14,01
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0376100	15,55	16,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				82,48
	2	0210467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	1,9500000	7,35	14,33
	2	0210532 CHAPA DE ACO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,1000000	241,45	265,59
	2	0211566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,5100000	0,65	2,93
		Sub-Total de MATERIAL				282,85
		Custo Direto Total				365,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				365,33
		Preço Unitário Adotado				365,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.1		LIMPEZA GERAL	M2	31/03/2021		
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868500	14,88	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				1,29
		Custo Direto Total				1,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,29
		Preço Unitário Adotado				1,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2		PIACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	UN	17/08/2021		
	2	0210848 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000000	610,54	610,54
		Sub-Total de MATERIAL				610,54
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5386500	18,61	10,02
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390100	14,88	8,02
		Total de Serviços Auxiliares				18,04
		Custo Direto Total				628,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				628,58
		Preço Unitário Adotado				628,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
21.1		LOCACAO DA OBRA (EXECUCAO DE GABARITO)	M2	30/03/2021		
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,1179000	20,77	2,44
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1179000	15,55	1,83
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,27
	2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	18,64	0,37
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,35	0,45
	2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	13,99	0,16
	2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	25,85	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				1,21

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng° Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				5,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,48
		Preço Unitário Adotado				5,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.1		ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMA)	M3	31/03/2021		
	2 0206079	ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	8,78	10,97
		Sub-Total de MATERIAL				10,97
		Serviços Auxiliares				
	A 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_	CHP	0,0060000	186,53	1,11
	A 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_	CHI	0,0030000	33,43	0,10
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5891400	14,88	8,76
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,00	6,30
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	17,14	4,35
		Total de Serviços Auxiliares				20,62
		Custo Direto Total				31,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,59
		Preço Unitário Adotado				31,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM QUALQUER TERRENO ROCHA ATÉ H=1,50M	M3	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5359200	14,88	52,61
		Total de Serviços Auxiliares				52,61
		Custo Direto Total				52,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,61
		Preço Unitário Adotado				52,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.3		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0918000	18,61	1,70
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367100	14,88	2,03
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	23,00	0,08
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	17,14	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				3,87
		Custo Direto Total				3,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,87
		Preço Unitário Adotado				3,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.4		REATERRO APOIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5806800	14,88	8,64



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,00	6,30
A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	17,14	4,35
A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,33	1,33
	Total de Serviços Auxiliares				20,62
	Custo Direto Total				20,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,62
	Preço Unitário Adotado				20,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
23.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	31/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4374000	18,61	8,14
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6056100	14,88	9,01
A 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,3600000	10,66	14,49
A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0430000	304,57	13,09
	Total de Serviços Auxiliares				44,73
	Custo Direto Total				44,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,73
	Preço Unitário Adotado				44,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
23.1.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAK, ESPESSURA 5 CM	M2	31/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795400	18,61	5,20
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904500	14,88	1,34
A 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	M3	0,0565000	253,13	14,30
	Total de Serviços Auxiliares				20,84
	Custo Direto Total				20,84
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,84
	Preço Unitário Adotado				20,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
23.1.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	31/03/2021		
2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,72	0,09
2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	2,70	12,45
2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	13,65	0,64
2 0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	15,00	0,24
2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	16,61	21,22
2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	16,53	0,16
	Sub-Total de MATERIAL				34,80
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	15,68	15,32
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4921000	18,42	45,90
A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	18,56	1,46
A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	16,52	0,64
	Total de Serviços Auxiliares				63,32
	Custo Direto Total				98,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Total da Composição	98,12
Preço Unitário Adotado	98,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,16	0,11
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
	Sub-Total de MATERIAL					0,45
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0145800	15,26	0,22
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0884700	18,52	1,63
	A 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	11,47
	Total de Serviços Auxiliares					13,32
	Custo Direto Total					13,77
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,77
	Preço Unitário Adotado					13,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,05
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
	Sub-Total de MATERIAL					0,39
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080100	15,26	0,12
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481500	18,52	0,89
	A 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,16	9,16
	Total de Serviços Auxiliares					10,17
	Custo Direto Total					10,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,56
	Preço Unitário Adotado					10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
	Sub-Total de MATERIAL					0,53
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0256500	15,26	0,39
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1552500	18,52	2,87
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,94	10,94
	Total de Serviços Auxiliares					14,20
	Custo Direto Total					14,73
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					14,73
	Preço Unitário Adotado					14,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.7	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=20MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		M3	31/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2	0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	335,00	385,25
		Sub-Total de MATERIAL				385,25
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4437000	18,61	8,25
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6614100	14,88	9,84
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,42	0,17
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260000	0,38	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				18,30
		Custo Direto Total				403,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				403,55
		Preço Unitário Adotado				403,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
23	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	31/03/2021			
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,72	0,09
2	0204491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	7,73	4,67
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	2,70	1,53
2	0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	13,65	0,35
2	0206189	TABUA NÃO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	16,61	16,74
2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	16,53	0,56
		Sub-Total de MATERIAL				23,94
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4239000	15,68	6,64
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0305000	18,42	18,98
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	18,56	0,31
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	16,52	0,23
		Total de Serviços Auxiliares				26,16
		Custo Direto Total				50,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,10
		Preço Unitário Adotado				50,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
23.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,00MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	31/03/2021			
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,16	0,11
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
		Sub-Total de MATERIAL				0,45
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0145800	15,26	0,22
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0884700	18,52	1,63
A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÁMETRO DE 8.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,47	11,47
		Total de Serviços Auxiliares				13,32
		Custo Direto Total				13,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,77
		Preço Unitário Adotado				13,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
23.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	31/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA) FEARA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,05
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
	Sub-Total de MATERIAL					0,39
	Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080100	15,26	0,12
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481500	18,52	0,89
A	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,16	9,16
	Total de Serviços Auxiliares					10,17
	Custo Direto Total					10,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,56
	Preço Unitário Adotado					10,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
	Sub-Total de MATERIAL					0,53
	Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0256500	15,26	0,39
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1552500	18,52	2,87
A	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,94	10,94
	Total de Serviços Auxiliares					14,20
	Custo Direto Total					14,73
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					14,73
	Preço Unitário Adotado					14,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		M3	31/03/2021		
2	0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	335,00	385,25
	Sub-Total de MATERIAL					385,25
	Serviços Auxiliares					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3267000	18,61	6,07
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4864500	14,88	7,23
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,42	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,38	0,03
	Total de Serviços Auxiliares					13,45
	Custo Direto Total					398,70
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					398,70
	Preço Unitário Adotado					398,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P/M2		M2	31/03/2021		
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,72	0,05
2	0240271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	3,50	0,68
2	0240275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	5,39	2,11
2	0240287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,34	1,05



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	16,53	0,31
Sub-Total de MATERIAL						4,20
Serviços Auxiliares						
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1143000	15,68	1,79
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6255000	18,42	11,52
A	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1500000	120,94	18,14
Total de Serviços Auxiliares						31,45
Custo Direto Total						35,65
Taxa de BDI %				0,0000000		-
Total da Composição						35,65
Preço Unitário Adotado						35,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,16	0,05
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
Sub-Total de MATERIAL						0,39
Serviços Auxiliares						
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0102600	15,26	0,15
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625500	18,52	1,15
A	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	9,16	9,16
Total de Serviços Auxiliares						10,46
Custo Direto Total						10,85
Taxa de BDI %				0,0000000		-
Total da Composição						10,85
Preço Unitário Adotado						10,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO		KG	31/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,19
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	13,82	0,34
Sub-Total de MATERIAL						0,53
Serviços Auxiliares						
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330300	15,26	0,50
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1998000	18,52	3,70
A	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,94	10,94
Total de Serviços Auxiliares						15,14
Custo Direto Total						15,67
Taxa de BDI %				0,0000000		-
Total da Composição						15,67
Preço Unitário Adotado						15,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO		M3	31/03/2021		
2	0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	325,00	358,47
Sub-Total de MATERIAL						358,47
Serviços Auxiliares						
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566000	18,42	2,88
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566000	18,61	2,91
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9341100	14,88	13,89
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560000	1,42	0,07
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1180000	0,38	0,04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,96%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total de Serviços Auxiliares				19,79
	Custo Direto Total				378,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				378,26
	Preço Unitário Adotado				378,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	31/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	5,72	0,02
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA. COM ALTURA REGULÁVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	2,47	0,98
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0300000	62,17	1,86
		Sub-Total de MATERIAL				2,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	15,68	1,04
	A 88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3627000	18,42	6,68
	A 92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA. E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,1360000	44,26	6,01
		Total de Serviços Auxiliares				13,73
		Custo Direto Total				16,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,59
		Preço Unitário Adotado				16,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.2		LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 6CM	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	1,8009000	15,55	28,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,00
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	68,57	78,85
		Sub-Total de MATERIAL				78,85
		Custo Direto Total				106,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,85
		Preço Unitário Adotado				106,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA	M2	31/03/2021		
	2 0242408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	M2	1,0400000	1,49	1,54
		Sub-Total de MATERIAL				1,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126000	18,61	0,23
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	14,88	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,29
		Custo Direto Total				1,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,83
		Preço Unitário Adotado				1,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.4		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM MALHA 15x16CM	M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0274500	16,77	0,46
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0270000	20,77	0,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,02
	2 0217555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000000	7,81	7,81
		Sub-Total de MATERIAL				7,81
		Custo Direto Total				8,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
 FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total da Composição				8,83
		Preço Unitário Adotado				8,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24.2.5		PISO EM CONCRETO 20MP A USINADO ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURE	M2	31/03/2021		
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	291,77	23,75
	2 0243146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	7,32	29,28
		Sub-Total de MATERIAL				53,03
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007100	18,61	1,87
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0414000	14,88	0,61
	A 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070000	7,82	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				2,53
		Custo Direto Total				55,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,56
		Preço Unitário Adotado				55,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.1.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x09)	M2	31/03/2021		
	2 0234557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 11.20 A 1.70" MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5" CM	M	0,4200000	1,94	0,81
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	34,68	0,17
	2 0237592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,82	24,75
		Sub-Total de MATERIAL				25,73
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0104000	360,60	3,75
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	18,61	9,88
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2596500	14,88	3,86
		Total de Serviços Auxiliares				17,49
		Custo Direto Total				43,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,22
		Preço Unitário Adotado				43,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.1.2		COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10x40x40CM) ASSENTAMENTO COM ARGAM	M2	31/03/2021		
	2 0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	UN	3,9500000	20,59	81,33
		Sub-Total de MATERIAL				81,33
		Serviços Auxiliares				
	A 100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	380,93	3,80
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8495000	18,61	34,41
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9166500	14,88	13,63
		Total de Serviços Auxiliares				51,84
		Custo Direto Total				133,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				133,17
		Preço Unitário Adotado				133,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25.2.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39x19x09)	M2	31/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0234557	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	M	0,4200000	1,94	0,81
	2	0237395	PIÑO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	34,68	0,17
	2	0237592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,82	24,75
			Sub-Total de MATERIAL				25,73
			Serviços Auxiliares				
	A	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	M3	0,0104000	360,60	3,75
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5310000	18,61	9,88
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2596500	14,88	3,86
			Total de Serviços Auxiliares				17,49
			Custo Direto Total				43,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				43,22
			Preço Unitário Adotado				43,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
25.2.2		LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTO E=13CM	M2	31/03/2021			
	2	0203736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	36,00	36,00
	2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	11,38	21,28
	2	0240304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	16,53	0,66
			Sub-Total de MATERIAL				57,94
			Serviços Auxiliares				
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4513500	18,42	8,31
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150900	14,88	4,68
	A	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	12,81	12,42
	A	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,0440000	370,63	16,30
	A	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	KG	0,9910000	15,61	15,46
			Total de Serviços Auxiliares				57,17
			Custo Direto Total				115,11
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				115,11
			Preço Unitário Adotado				115,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
26.1		COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M2	30/03/2021			
	1	0111530	MONTADOR	H	0,2700000	20,77	5,60
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2704500	15,55	4,20
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,80
	2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,64	4,92
	2	0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,24	0,72
	2	0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	33,22	33,22
			Sub-Total de MATERIAL				38,86
			Custo Direto Total				48,66
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				48,66
			Preço Unitário Adotado				48,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
26.2		CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M	30/03/2021			
	1	0111530	MONTADOR	H	0,1800000	20,77	3,73
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1800000	15,55	2,79

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24172

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC

FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,52
2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,64	4,92
2	0212048	TELHA DE ALUMINIO	KG	1,4200000	27,11	38,49
		Sub-Total de MATERIAL				43,41
		Custo Direto Total				49,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,93
		Preço Unitário Adotado				49,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.3		TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFORADA	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,2700000	20,77	5,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2704500	15,55	4,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,80
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,64	4,92
	2 0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,24	0,72
	2 0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	33,22	33,22
		Sub-Total de MATERIAL				38,86
		Custo Direto Total				48,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,66
		Preço Unitário Adotado				48,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.4		COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,2700000	20,77	5,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2704500	15,55	4,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,80
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,64	4,92
	2 0211920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,24	0,72
	2 0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000000	33,22	33,22
		Sub-Total de MATERIAL				38,86
		Custo Direto Total				48,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,66
		Preço Unitário Adotado				48,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
26.5		RUFO PARA TELHA METÁLICA	M	31/03/2021		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	28,53	5,64
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	13,17	0,07
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	53,90	0,06
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	78,83	3,54
	2 0240873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	M	1,0500000	27,17	28,52
		Sub-Total de MATERIAL				37,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1827000	14,88	2,71
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008000	20,92	2,10
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	16,71	0,22
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	15,97	0,29
		Total de Serviços Auxiliares				5,32
		Custo Direto Total				43,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,15
		Preço Unitário Adotado				43,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	--------------	----------------	-------------



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA-CE
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.07.22.001-SEDUC
FONTE: SINAPI 03/2021 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)/BDI: 28,95%/ ENCARGOS: 83,85% (HORISTA) 47,76% (MENSALISTA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
26.6		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC	KG	17/08/2021		
	2 02CT007	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC	KG	1,0000000	19,05	19,05
		Sub-Total de MATERIAL				19,05
		Custo Direto Total				19,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,05
		Preço Unitário Adotado				19,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
27.1		IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	31/03/2021		
	2 0200626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	11,80	17,70
		Sub-Total de MATERIAL				17,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765000	17,46	1,33
	A 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3798000	18,61	7,06
		Total de Serviços Auxiliares				8,39
		Custo Direto Total				26,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,09
		Preço Unitário Adotado				26,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
28.1		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	M2	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	448,12	1,88
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	18,61	1,17
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	14,88	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				3,14
		Custo Direto Total				3,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,14
		Preço Unitário Adotado				3,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
28.2		EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESPESURA 0,5 CM	M2	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	M3	0,0376000	360,60	13,55
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880000	18,61	5,35
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904500	14,88	1,34
		Total de Serviços Auxiliares				20,24
		Custo Direto Total				20,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,24
		Preço Unitário Adotado				20,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
283		REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL/AREIA) ESPESURA 0,5 CM	M2	31/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0113000	1.316,31	14,87
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,61	3,34
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,88	0,26

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D