

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 53,59	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 292,34	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 22,64	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 28,12	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,58

TOTAL SIMPLES:	R\$ 13,67
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,90
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,42
TOTAL GERAL:	R\$ 17,09

16.5. FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,56	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,64	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,12	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,62

TOTAL SIMPLES:	R\$ 15,71
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,92
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,93
TOTAL GERAL:	R\$ 19,64

16.6. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000,068 511 Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 620,15	R\$ 620,15
TOTAL Material:					R\$ 620,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,64	R\$ 6,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,12	R\$ 14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,85

TOTAL SIMPLES:	R\$ 641,00
----------------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)		DATA : 05/03/2025		
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		FORTE	VERSÃO	DI : 25,00%
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,06
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 160,25
TOTAL GERAL:	R\$ 801,25

16.7. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
TOTAL Material:						R\$ 41,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,12	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,58

TOTAL SIMPLES:	R\$ 46,75
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,14
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 11,69
TOTAL GERAL:	R\$ 58,44

16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,76	R\$ 57,76
TOTAL Material:						R\$ 57,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,64	R\$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 28,12	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,58

TOTAL SIMPLES:	R\$ 63,49
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,14
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 15,87
TOTAL GERAL:	R\$ 79,36

16.9. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	R\$ 31,52	R\$ 80,69

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025			
LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,66%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 644,76	R\$ 348,17
					TOTAL Material:	R\$ 433,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 28,88	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,10	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,96
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 443,25
					ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 3,73
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 110,81
					TOTAL GERAL:	R\$ 554,06

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40. MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,50	R\$ 287,50
					TOTAL Material:	R\$ 288,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,64	R\$ 10,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,12	R\$ 12,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,21
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 312,17
					ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,89
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 78,04
					TOTAL GERAL:	R\$ 390,21

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 862,50	R\$ 862,50
					TOTAL Material:	R\$ 863,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,64	R\$ 10,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,12	R\$ 12,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,21
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 887,17
					ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)		DATA : 05/03/2025		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO.	114,15%	114,31%
				SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	129,23%	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 221,79
TOTAL GERAL:	R\$ 1.108,96

17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 36,80	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 102,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 22,64	R\$ 12,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 28,12	R\$ 15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,85

TOTAL SIMPLES:	R\$ 129,91
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 10,67
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 32,48
TOTAL GERAL:	R\$ 162,39

17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,30	R\$ 269,30
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 43,86	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 272,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 22,64	R\$ 13,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 28,12	R\$ 16,47
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 29,62	R\$ 17,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,08

TOTAL SIMPLES:	R\$ 319,31
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 17,88
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 79,83
TOTAL GERAL:	R\$ 399,14

17.2.3. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,80	R\$ 0,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						Fls. 01	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)			DATA : 05/03/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
					SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão de Licitação
1478
Fls.
Município de Caucaia

00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
					TOTAL Material:	R\$ 60,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 22,64	R\$ 16,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,12	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,35
TOTAL SIMPLES:						R\$ 98,09
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):						R\$ 14,30
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 24,52
TOTAL GERAL:						R\$ 122,61

17.2.4. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2"; E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 93,33	R\$ 96,96
TOTAL Material:						R\$ 96,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 22,64	R\$ 5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,12	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,42
TOTAL SIMPLES:						R\$ 109,38
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):						R\$ 4,75
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 27,35
TOTAL GERAL:						R\$ 136,73

17.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 14,56	R\$ 0,65
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 36,80	R\$ 0,40
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 141,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 22,64	R\$ 33,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 28,12	R\$ 41,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,66
TOTAL SIMPLES:						R\$ 216,33
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):						R\$ 28,59
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 54,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL GERAL:	R\$ 270,41
--------------	------------

17.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 36,80	R\$ 0,25
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
TOTAL Material:						R\$ 188,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 22,64	R\$ 16,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 28,12	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,35

TOTAL SIMPLES:	R\$ 226,15
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 14,30
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 56,54
TOTAL GERAL:	R\$ 282,69

17.2.7. 94773M ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,95	R\$ 55,95
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 31,88	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 56,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 22,64	R\$ 5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 28,12	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,20

TOTAL SIMPLES:	R\$ 69,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 5,06
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,36
TOTAL GERAL:	R\$ 86,80

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,24	R\$ 276,24
TOTAL Material:						R\$ 276,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,64	R\$ 10,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,12	R\$ 12,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,07
--	-----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 299,74
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 74,94
TOTAL GERAL:	R\$ 374,68

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 532,94	R\$ 532,94
TOTAL Material:						R\$ 533,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,64	R\$ 10,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,12	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,07

TOTAL SIMPLES:	R\$ 556,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 139,11
TOTAL GERAL:	R\$ 695,55

17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 532,94	R\$ 532,94
TOTAL Material:						R\$ 533,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,64	R\$ 10,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,12	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,07

TOTAL SIMPLES:	R\$ 556,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 139,11
TOTAL GERAL:	R\$ 695,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FORTE	VERSAO	HORA
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

17.3.4. FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.243,03	R\$ 4.243,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.243,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,60	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,65	R\$ 14,97
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 22,64	R\$ 51,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 29,25	R\$ 18,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 28,12	R\$ 64,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 149,09

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4.400,16
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 56,81
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1.100,04
TOTAL GERAL:	R\$ 5.500,20

3.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,95	R\$ 0,04
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,65	R\$ 122,65
TOTAL Material:					R\$ 122,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,64	R\$ 19,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 28,12	R\$ 23,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,78

TOTAL SIMPLES:	R\$ 165,47
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 16,37
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 41,37
TOTAL GERAL:	R\$ 206,84

17.3.6. FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025	BDI : 25,00%	Fls. 1479	
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESURIO
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	31%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,65	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 29,25	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21

TOTAL SIMPLES:	R\$ 2,96
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 0,45
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,74
TOTAL GERAL:	R\$ 3,70

17.3.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,65	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,25	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4,28
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 0,57
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,07
TOTAL GERAL:	R\$ 5,35

17.3.10. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,65	R\$ 6,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,25	R\$ 8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 681,05	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

TOTAL SIMPLES:	R\$ 17,93
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 5,84
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,48
TOTAL GERAL:	R\$ 22,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,33%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 22,64	R\$ 68,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 28,12	R\$ 85,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 154,15
--	------------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.831,06
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 59,01
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 457,77
TOTAL GERAL:	R\$ 2.288,83

17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,23	R\$ 208,23
TOTAL Material:						R\$ 208,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 28,88	R\$ 29,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 22,10	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 586,03	R\$ 2,57
TOTAL Serviço:						R\$ 2,57

TOTAL SIMPLES:	R\$ 257,44
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 17,54
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 64,36
TOTAL GERAL:	R\$ 321,80

17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 276,24	R\$ 276,24
TOTAL Material:						R\$ 276,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 22,64	R\$ 10,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 28,12	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,07

TOTAL SIMPLES:	R\$ 299,74
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 8,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 74,94
TOTAL GERAL:	R\$ 374,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		BDI : 25,00%	
LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	68,68%
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50' M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 14,56	R\$ 2,41
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03940000	R\$ 36,80	R\$ 1,44
00010924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.161,95	R\$ 3.161,95
TOTAL Material:					R\$ 3.165,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 22,64	R\$ 100,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 28,12	R\$ 124,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 225,29

TOTAL SIMPLES:	R\$ 3.391,09
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 86,24
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 847,77
TOTAL GERAL:	R\$ 4.238,86

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
TOTAL Material:					R\$ 13,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 23,65	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 29,25	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,46

TOTAL SIMPLES:	R\$ 20,15
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,48
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,04
TOTAL GERAL:	R\$ 25,19

17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 48,72	R\$ 0,97
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025	BDI : 25,00%		
LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 42,92
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,13	R\$ 6,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,94
--	----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 49,86
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 2,47
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,47
TOTAL GERAL:	R\$ 62,33

17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. 05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 8,04	R\$ 1,52
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,72	R\$ 0,04
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,31	R\$ 1,80
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 29,34	R\$ 12,52

TOTAL Material:	R\$ 15,88
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 30,37	R\$ 52,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 22,10	R\$ 15,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,21
--	-----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 84,09
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 24,69
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 21,02
TOTAL GERAL:	R\$ 105,11

18.1.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,37	R\$ 71,37

TOTAL Material:	R\$ 72,61
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,65	R\$ 36,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 29,25	R\$ 44,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,57
--	-----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 153,18
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):	R\$ 30,22
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 38,30
TOTAL GERAL:	R\$ 191,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)	DATA : 05/03/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	REFERÊNCIA:	TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024 PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18.1.2. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 774,71	R\$ 774,71
TOTAL Material:						R\$ 774,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 23,65	R\$ 15,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 29,25	R\$ 18,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 726,33	R\$ 13,72
TOTAL Serviço:						R\$ 13,72
TOTAL SIMPLES:						R\$ 822,19
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):						R\$ 14,28
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 205,55
TOTAL GERAL:						R\$ 1.027,74

18.1.3. FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, RA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,70000000	R\$ 1.114,72	R\$ 1.895,02
TOTAL Material:						R\$ 1.895,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 23,65	R\$ 15,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 29,25	R\$ 18,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 726,33	R\$ 14,09
TOTAL Serviço:						R\$ 14,09
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.942,66
ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):						R\$ 14,25
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 485,67
TOTAL GERAL:						R\$ 2.428,33