

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024			<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MEB	REF	
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DEGRADAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 5.3.2. 96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,24	R\$ 0,30
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,11	R\$ 1,58
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	R\$ 2,64	R\$ 1,44
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R\$ 0,10	R\$ 1,00
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,24	R\$ 0,11
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 7,46	R\$ 5,68
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R\$ 8,46	R\$ 16,92
00037588 PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 32,69	R\$ 0,81
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 15,25	R\$ 16,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 18,32	R\$ 6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 18,62	R\$ 2,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,25</b>

### 5.3.3. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,22	R\$ 0,37
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,11	R\$ 4,89
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 28,27	R\$ 21,14
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 19,29	R\$ 5,96
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 318,65	R\$ 318,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 361,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 18,62	R\$ 25,65
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 20,27	R\$ 28,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 54,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 405,40</b>

### 5.3.4. CPU-01 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEMPRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA
			HORA
			DIAS
			REF
			11/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	2,27000000	R\$ 52,13	R\$ 118,34
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,65* M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 40,14	R\$ 42,15
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 45,20	R\$ 25,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 185,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	R\$ 19,78	R\$ 109,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	R\$ 23,35	R\$ 120,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 230,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 416,42</b>

### 6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 8,16	R\$ 83,23
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 308,84	R\$ 308,84
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,20	R\$ 133,20
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 382,81	R\$ 382,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 908,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 908,08</b>

### 6.1.2. CPU-05 PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 116,10	R\$ 13,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	R\$ 19,78	R\$ 142,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	R\$ 23,35	R\$ 219,07
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 20,27	R\$ 13,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 375,40</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 908,08	R\$ 908,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	10/2022
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,86%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço: R\$ 308,08  
VALOR: R\$ 1.297,41

### 6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,89	R\$ 34,89
TOTAL Material:						R\$ 34,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 23,35	R\$ 21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 18,62	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,84
VALOR:						R\$ 64,73

### 6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 161,81	R\$ 161,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,60	R\$ 99,60
TOTAL Material:						R\$ 261,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04
VALOR:						R\$ 289,45

### 6.2.3. CPU-03 CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPCESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	R\$ 28,32	R\$ 7,59
TOTAL Material:						R\$ 7,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	R\$ 19,10	R\$ 28,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	R\$ 24,16	R\$ 47,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,43
VALOR:						R\$ 84,02

### 6.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SENFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>UES:</b> 47,48%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REP:</b> 10/2023

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 20,74	R\$ 142,07
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 739,61	R\$ 404,78
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 29,20	R\$ 25,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 578,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 24,45	R\$ 9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,62	R\$ 3,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 588,75</b>	

### 6.3.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,67	R\$ 3,22
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 20,74	R\$ 142,07
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 584,84	R\$ 584,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 29,20	R\$ 25,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 755,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 18,62	R\$ 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 767,93</b>	

### 6.3.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,67	R\$ 3,16
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 20,74	R\$ 45,66
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 374,65	R\$ 374,65
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 29,20	R\$ 1,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 425,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>REF</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			15/2023
			30/2023
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,45	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,62	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 434,84</b>

### 6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 208,36	R\$ 434,07
0004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,29	R\$ 24,04
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 462,50</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 520,11</b>

### 6.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 282,95	R\$ 235,78
0004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 19,29	R\$ 12,02
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 249,45</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,95</b>

### 6.4.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,03	R\$ 516,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOMBAÇA - CE		SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	Compras/obras	PRÓPRIA	QJORA:	84,44%
				MJL:	47,48%
				REF:	102023

1083

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,18	R\$ 3,13
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 19,29	R\$ 8,17
					TOTAL Material:	R\$ 527,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,30
					VALOR:	R\$ 551,63

## CPU-04 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 4.762,84	R\$ 19,13
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,51	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 20,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,35	R\$ 18,68
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 18,62	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,58
					VALOR:	R\$ 54,30

## 6.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 322,0200	R\$ 322,0200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 18,4800
					TOTAL Material:	R\$ 340,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 396,20

## 6.5.2. I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,4400	R\$ 184,4400
					TOTAL Material:	R\$ 184,4400
					VALOR:	R\$ 184,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Compartida	PROPRIA
			HORA: 64,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
			84,44% 47,48% 10/2023
			8,00% 0,00%

### 6.6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6.9300	R\$ 1,0395
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8.0200	R\$ 0,5614
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,1300	R\$ 2,7756
I1872	SOLDA 80X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 106,7600	R\$ 16,0140
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 20,7600	R\$ 21,7980
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 52,8700	R\$ 144,3351
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 20,9000	R\$ 2,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 188,6136</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,59</b>

### 6.6.2. CPU-06 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	R\$ 24,42	R\$ 105,98
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	0,32000000	R\$ 286,02	R\$ 91,53
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 10,48	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 197,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,47	R\$ 9,74
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,28	R\$ 8,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,24</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 384,83	R\$ 1,15
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AP_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 7,86	R\$ 8,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,57</b>

### 7.1. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	08/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	088.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 81,5200	R\$ 84,5960
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,0500	R\$ 7,0150
					TOTAL Material:	R\$ 71,6110

Mão de Ohrs	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Ohrs:	R\$ 31,9650

VALOR:	R\$ 103,58
--------	------------

## 7.2. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,84	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,87	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 24,21	R\$ 25,42
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 10,30	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 46,09	R\$ 0,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 29,20	R\$ 1,54
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 147,48	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 35,81

Mão de Ohrs com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,82	R\$ 5,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,90	R\$ 4,49
					TOTAL Mão de Ohrs com Encargos Complementares:	R\$ 9,74
					VALOR:	R\$ 46,18

## 7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,84	R\$ 0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,87	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 10,30	R\$ 0,06
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 46,09	R\$ 0,05





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA : 09/01/2024		BDI : 24,52%		
FORTE:	VERBA:	HORA:	MEB:	REF:
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 23,04
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,32	R\$ 5,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,74
VALOR:					R\$ 34,78

## 13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,63	R\$ 25,26
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,16	R\$ 55,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 16,13	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 83,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,32	R\$ 9,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,27
VALOR:					R\$ 103,51

## 13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 16,13	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 52,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 19,32	R\$ 3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 23,71	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,38
VALOR:					R\$ 59,88

## 13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>HORA:</b>	80,4%	<b>MLR:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>REF:</b>	10/2023	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			94,44%		47,48%
			0,00%		0,00%

1089  
9

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,63	R\$ 25,26
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,68	R\$ 95,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	R\$ 16,13	R\$ 3,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 19,32	R\$ 10,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 23,71	R\$ 12,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,67</b>

**13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,63	R\$ 37,89
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,80	R\$ 130,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	R\$ 16,13	R\$ 4,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 172,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 19,32	R\$ 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 23,71	R\$ 14,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,95</b>

**13.1.14. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 39,08	R\$ 0,95
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 16,13	R\$ 0,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 44,28	R\$ 1,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,08</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 19,32	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 23,71	R\$ 4,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,90</b>

### 13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 18,13	R\$ 2,78
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,32	R\$ 31,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 19,32	R\$ 7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 23,71	R\$ 8,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,69</b>

### 13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 16,13	R\$ 2,33
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,54	R\$ 39,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 58,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 19,32	R\$ 4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 23,71	R\$ 5,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,82</b>

### 13.1.17. CPU-13 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>FORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>BEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,07	R\$ 22,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,62	R\$ 5,59

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 12,70

**VALOR:** R\$ 89,19

## 13.1.18. CPU-14 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN) (UN)

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
107594	Acooplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,07	R\$ 22,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 76,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,62	R\$ 5,59

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 12,70

**VALOR:** R\$ 89,19

## 13.2.1. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 46,27	R\$ 6,96
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 108,38	R\$ 8,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 14,96</b>

Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,32	R\$ 128,32
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,88	R\$ 59,88
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,34	R\$ 4,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 192,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
---	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	08/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MCS</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 24,45	R\$ 12,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 18,62	R\$ 7,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,49</b>

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	0,02900000	R\$ 450,69	R\$ 13,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.295,36	R\$ 94,92
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 192,14	R\$ 48,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 156,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 384,34</b>

### 13.2.2. C-1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 86,7700	R\$ 0,8677
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 78,8600	R\$ 82,8030
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 86,3467</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 63,9300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,28</b>

### 13.2.3. CPU-15 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 101,58	R\$ 16,25
00007271	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,40	R\$ 16,80
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 0,55	R\$ 0,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 76,37	R\$ 4,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,45	R\$ 48,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 18,62	R\$ 81,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 129,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,64</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	08/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MCS:	REF:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,55	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,32	R\$ 5,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,60
VALOR:					R\$ 17,53

## 14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,69	R\$ 8,11
TOTAL Material:					R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,32	R\$ 5,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,68
VALOR:					R\$ 21,81

## 14.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,64	R\$ 17,22
TOTAL Material:					R\$ 17,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 19,32	R\$ 5,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 23,71	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,63
VALOR:					R\$ 29,87

## 14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	08/01/2024	<b>BDI:</b>	24,02%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO:	<b>HORA:</b>	MES:	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,67	R\$ 11,25

TOTAL Material: R\$ 11,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,32	R\$ 8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,11

VALOR: R\$ 30,39

### 1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 27,88	R\$ 29,41

TOTAL Material: R\$ 29,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 19,32	R\$ 6,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 23,71	R\$ 7,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,39

VALOR: R\$ 42,82

### 14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 39,08	R\$ 0,38
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 44,28	R\$ 0,66

TOTAL Material: R\$ 2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,46

VALOR: R\$ 8,18

### 14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE</b>	VEIBÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,13	R\$ 0,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,95</b>

## 14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,58	R\$ 5,16
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,13</b>

## 14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,13	R\$ 1,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,28</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BOM</b>	04,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE</b>	VERSAO	<b>HOVA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	20/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI</b>	202309 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 22,89

## 14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 39,08	R\$ 0,38
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 80 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 44,28	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 2,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	
VALOR:					R\$ 8,01	

## 14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,13	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 6,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92	
VALOR:					R\$ 12,43	

## 14.1.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,13	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 14,01	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	08/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,29</b>

## 14.1.13. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,11	R\$ 9,33	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,19	R\$ 17,19	
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 16,13	R\$ 2,78	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 19,32	R\$ 5,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 23,71	R\$ 6,86	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,45</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,75</b>

## 14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,11	R\$ 9,33	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,19	R\$ 17,19	
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 16,13	R\$ 2,78	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 19,32	R\$ 5,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 23,71	R\$ 6,86	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,45</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,75</b>

## 14.1.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
00003682	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MEB	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SENRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SRAP:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,32	R\$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,44</b>

## 14.1.16. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 7,74
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 16,13	R\$ 1,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 19,32	R\$ 4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 23,71	R\$ 5,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,39</b>

## 1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 39,08	R\$ 0,19
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,39	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 16,13	R\$ 0,40
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 44,28	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 19,32	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 23,71	R\$ 0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA-MÃO:	MES:	REF:
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 8,57

### 14.1.18. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 39,08	R\$ 0,38
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 44,28	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 4,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46
VALOR:					R\$ 10,09

### 14.1.19. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 38,08	R\$ 0,38
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 44,28	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46
VALOR:					R\$ 8,01

### 14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020078	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 18,13	R\$ 1,53
00020046	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,18	R\$ 13,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 21,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 19,32	R\$ 1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 23,71	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,19
VALOR:					R\$ 24,36

## 14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 16,13	R\$ 1,00
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Material:					R\$ 12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 19,32	R\$ 0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 23,71	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21
VALOR:					R\$ 15,00

## 1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 39,08	R\$ 1,14
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 44,26	R\$ 1,94
TOTAL Material:					R\$ 21,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,32	R\$ 7,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,71	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,15
VALOR:					R\$ 38,98

## 14.1.23. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%
SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA	86,44%
SEINFRA	2023/09 COM DESOBERAÇÃO	MESES	47,48%
Composição	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%

10,99

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 39,08	R\$ 1,14
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 44,28	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 21,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 19,32	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 23,71	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,35
VALOR:						R\$ 31,16

## 14.1.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,08680000	R\$ 39,08	R\$ 2,61
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,67	R\$ 53,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 1,39	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 16,13	R\$ 0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 44,28	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 64,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 19,32	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 23,71	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 78,68

## 14.1.25. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 39,08	R\$ 1,14
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 44,28	R\$ 1,94
TOTAL Material:						R\$ 21,81

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 10/2023
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 19,32	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 23,71	R\$ 5,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,16</b>

### 14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,5100	R\$ 14,2268
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 11,9900	R\$ 0,5276
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 60,6500	R\$ 9,7647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 72,9200	R\$ 5,6148
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7000	R\$ 5,3508
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,0900	R\$ 5,2180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5200	R\$ 21,7927
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,2700	R\$ 0,5469
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,3400	R\$ 47,9808
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,0231</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 312,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 423,28</b>

### 14.1.27. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 46,27	R\$ 6,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 108,36	R\$ 8,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 14,96</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,32	R\$ 128,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM Mombaça - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM Mombaça - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Mombaça - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,88	R\$ 59,88
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,34	R\$ 4,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 192,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 24,45	R\$ 12,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 18,62	R\$ 7,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,49</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 577,80	R\$ 16,75
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.295,36	R\$ 94,92
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 192,14	R\$ 48,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 160,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 388,02</b>

**14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	R\$ 46,27	R\$ 18,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 108,36	R\$ 21,67
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 40,52</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	R\$ 4,16	R\$ 1.584,72
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 2,58	R\$ 176,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	R\$ 5,85	R\$ 0,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R\$ 8,53	R\$ 6,62
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R\$ 10,68	R\$ 0,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,98	R\$ 2,75
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,88800000	R\$ 12,61	R\$ 37,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.811,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R\$ 24,45	R\$ 1.798,91





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

1102

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R\$ 18,62	R\$ 1.076,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.875,31

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	1,64640000	R\$ 450,69	R\$ 742,01
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	R\$ 390,72	R\$ 116,00
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 8,09	R\$ 65,88
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,14840000	R\$ 12,53	R\$ 665,94
89998	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 8,55	R\$ 50,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	R\$ 373,10	R\$ 747,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 812,04	R\$ 164,84
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 844,56	R\$ 151,42
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 2.031,71	R\$ 1.422,19
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_06/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 155,46	R\$ 144,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.270,67
					VALOR:	R\$ 8.997,57

## 14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70890000	R\$ 46,27	R\$ 78,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 108,38	R\$ 90,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 169,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 698,66	R\$ 4.191,96
					TOTAL Material:	R\$ 4.191,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 24,45	R\$ 49,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59800000	R\$ 18,62	R\$ 29,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,57

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA: 09/01/2024

BDI: 24,52%

FONTES	VERSÃO	NORMA	UNID.	MESES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1123

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 577,80	R\$ 12,88
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.709,69	R\$ 936,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.295,38	R\$ 66,14
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	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 155,46	R\$ 123,46
TOTAL Serviço:						R\$ 1.139,39
VALOR:						R\$ 5.580,46

### 14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	R\$ 46,27	R\$ 65,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	R\$ 108,38	R\$ 75,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 140,35

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00026067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	R\$ 4,16	R\$ 628,13
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6138)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 2,58	R\$ 260,06
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	R\$ 5,85	R\$ 0,15
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92280000	R\$ 68,17	R\$ 257,71
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	R\$ 8,53	R\$ 4,92
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08080000	R\$ 10,68	R\$ 0,64
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68840000	R\$ 2,98	R\$ 2,04
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	R\$ 12,81	R\$ 27,57
TOTAL Material:						R\$ 1.181,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	R\$ 24,45	R\$ 919,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	R\$ 18,62	R\$ 549,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.468,99

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82640000	R\$ 450,69	R\$ 373,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	ERRAÇÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	R\$ 390,72	R\$ 57,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 8,09	R\$ 95,83
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	R\$ 12,53	R\$ 424,48
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 8,55	R\$ 33,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	R\$ 373,10	R\$ 476,15
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29630000	R\$ 812,04	R\$ 239,79
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA, ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11980000	R\$ 844,58	R\$ 101,00
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 2.031,71	R\$ 1.721,87
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	SINAPI	M3	0,56100000	R\$ 155,46	R\$ 87,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.510,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.401,24</b>

## 14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,69	R\$ 8,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,32	R\$ 6,14
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,81</b>

## 14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009839 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,64	R\$ 17,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 19,32	R\$ 5,67
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 23,71	R\$ 6,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,63</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 29,87

## 14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,13	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92
VALOR:					R\$ 12,95

## 14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,58	R\$ 5,16
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,10
VALOR:					R\$ 19,13

## 14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,13	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 6,51

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SENPIRA:</b>	038.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,43</b>

**14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,58	R\$ 5,16
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,44</b>

**14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,81	R\$ 8,43
00020142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 16,13	R\$ 1,81
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 36,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,32	R\$ 4,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 9,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,63</b>

**14.3.8. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,81	R\$ 8,43
00020142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%

00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 16,13	R\$ 1,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,32	R\$ 4,47
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,63</b>

### 14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,81	R\$ 8,43
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 16,13	R\$ 1,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,32	R\$ 4,47
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,63</b>

### 3.10. 89774 LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 39,08	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,39	R\$ 0,06
00003896	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 44,28	R\$ 1,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,12
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	901: 24,32%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REP:	10/2023
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REP:	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REP:			

### 14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 16,13	R\$ 1,00
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Material:					R\$ 12,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 19,32	R\$ 0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 23,71	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21	
VALOR:					R\$ 15,00	

### 14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 45,9700	R\$ 1,4261
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 44,2800	R\$ 2,1254
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
TOTAL Material:					R\$ 10,5805	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	
VALOR:					R\$ 14,41	

### 14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,9700	R\$ 1,5630
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 44,2800	R\$ 2,3026
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5100	R\$ 13,5100
TOTAL Material:					R\$ 17,3756	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMPRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 21,21

## 14.3.14. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 16,13	R\$ 2,45
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,55	R\$ 37,55
TOTAL Material:					R\$ 50,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,32	R\$ 6,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,75
VALOR:					R\$ 63,86

## 14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 16,13	R\$ 2,45
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,55	R\$ 37,55
TOTAL Material:					R\$ 50,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 19,32	R\$ 6,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,75
VALOR:					R\$ 63,86

## 14.3.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,76	R\$ 5,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE	VERBA	HORA	RES
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1110

TOTAL Material:	R\$ 11,86
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,32	R\$ 3,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 23,71	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,91
VALOR:					R\$ 19,77

## 14.3.17. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,81	R\$ 8,43
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 16,13	R\$ 1,81
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
TOTAL Material:					R\$ 30,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 19,32	R\$ 4,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 23,71	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,96
VALOR:					R\$ 40,72

## 15.1. 95476 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
TOTAL Material:					R\$ 5,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,41	R\$ 250,41
TOTAL Serviço:					R\$ 250,41
VALOR:					R\$ 255,90

## 15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 10,43	R\$ 0,20
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,52	R\$ 316,52
TOTAL Material:					R\$ 316,72

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>IMPA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SINAPI	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 19,32	R\$ 17,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 23,71	R\$ 21,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 39,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 356,80</b>

**15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,83	R\$ 0,10
0010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,29	R\$ 294,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,80	R\$ 33,20
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,46	R\$ 272,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 605,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 23,71	R\$ 23,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,82	R\$ 5,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 29,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 635,37</b>

**15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,71	R\$ 120,71
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,05	R\$ 61,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 195,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,09</b>

**15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,77	R\$ 115,77
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 30,30	R\$ 9,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 124,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,01</b>

## 15.6. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,28	R\$ 127,28
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 30,30	R\$ 10,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 137,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 14,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 151,99</b>

## 15.7. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,52	R\$ 76,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,60	R\$ 33,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 105,89	R\$ 3,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 112,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 23,71	R\$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,62	R\$ 3,51
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,61</b>

## 15.8. CPU-16 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES 52 X 45" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,62	R\$ 393,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 393,62</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,07	R\$ 49,07
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 62,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 456,02

### 15.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 16,60	R\$ 99,60
00037329	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 105,89	R\$ 7,43
00020271	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 440,93	R\$ 440,93
TOTAL Material:					R\$ 547,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 23,71	R\$ 41,94
88316	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 18,62	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,18
VALOR:					R\$ 603,14

### 15.10. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Especials	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL Especials:					R\$ 10,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,83	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88316	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 13,33

### 15.11. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,23	R\$ 65,23
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,83	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 65,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 23,71	R\$ 10,59
88316	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,62	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VEICULO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	303309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

**VALOR:** **R\$ 78,48**

### 15.12. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,65</b>

### 15.13. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,3728</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,66</b>

### 15.15. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 130,2700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	M/E	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9.550,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,6250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 151,90</b>

### 15.16. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,83	R\$ 0,05
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,46	R\$ 93,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,34</b>

### 15.17. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,83	R\$ 0,05
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,81	R\$ 82,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 82,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,62	R\$ 0,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,29</b>

### 15.18. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,61	R\$ 191,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,60	R\$ 99,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 291,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,71	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,62	R\$ 5,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 28,04</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MCS</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	6,22M	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**18.4.10. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 51,18	R\$ 51,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 20,24	R\$ 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 24,72	R\$ 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,47</b>

**18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 66,44	R\$ 67,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 20,24	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 24,72	R\$ 3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,96</b>

**18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 105,28	R\$ 106,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 20,24	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 24,72	R\$ 4,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,55</b>

**18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE	VERBA	HORA	ME3	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
TOTAL Material:					R\$ 13,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

VALOR:	R\$ 65,56
--------	-----------

### 18.5.2. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 10,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	

VALOR:	R\$ 49,85
--------	-----------

### 18.5.3. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
TOTAL Material:					R\$ 8,5200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	

VALOR:	R\$ 47,45
--------	-----------


### 18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,35	R\$ 20,35
TOTAL Serviço:					R\$ 29,56	

VALOR:	R\$ 29,56
--------	-----------

### 18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA: 09/01/2024		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MCE	REF.
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,08	R\$ 22,08
TOTAL Serviço:						R\$ 31,27
VALOR:						R\$ 31,27

**18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 48,01
VALOR:						R\$ 48,01

**18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,32	R\$ 33,32
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 42,53
VALOR:						R\$ 42,53

**18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 25,00
VALOR:						R\$ 25,00

**18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FORTE:	VERBAO	RDA:	MESES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 38,01
VALOR:	R\$ 38,01

### 18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,99	R\$ 13,98
TOTAL Material:					R\$ 13,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 20,24	R\$ 11,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,72	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,70	
VALOR:					R\$ 39,68	

### 18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,81	R\$ 41,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:					R\$ 51,02	
VALOR:					R\$ 51,02	

### 18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,99	R\$ 20,97
TOTAL Material:					R\$ 20,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,24	R\$ 16,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 24,72	R\$ 20,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,12	
VALOR:					R\$ 58,09	

### 18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,35	R\$ 20,35
TOTAL Serviço:					R\$ 29,56	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>YORNA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 29,56

### 18.6.11. 97590 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
00003603 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,27	R\$ 47,27
TOTAL Material:					R\$ 58,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 20,24	R\$ 4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	R\$ 24,72	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74
VALOR:					R\$ 75,99

### 18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,77	R\$ 201,77
TOTAL Material:					R\$ 201,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 20,24	R\$ 2,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 24,72	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,76
VALOR:					R\$ 213,53

### 18.6.13. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,67	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 12,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 20,24	R\$ 2,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 24,72	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,21
VALOR:					R\$ 20,87

### 18.6.14. CPU-38 REFLETOR LED SLIM 200W (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parefuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BOI:</b>	24,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VEB</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	BRNPR	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 180,30	R\$ 180,30
--------	--	------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 180,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,72	R\$ 12,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,62	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,51</b>

## 18.6.15. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,71	R\$ 61,71
TOTAL Material:						R\$ 65,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22890000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,29
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,22</b>

## 18.6.16. CPU-39 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,45	R\$ 33,45
TOTAL Material:						R\$ 33,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 24,72	R\$ 27,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 18,62	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,67
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,12</b>

## 18.7.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,07	R\$ 34,07
TOTAL Material:						R\$ 34,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,62	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>QDPA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,46%	<b>REF:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>QDPA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,46%	<b>REF:</b>	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>QDPA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%	<b>REF:</b>			

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 221,07	R\$ 3,11
TOTAL Serviço:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 42,58

## 18.7.2. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 5,5100	R\$ 23,5167
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 11,9500	R\$ 0,8633
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	R\$ 60,6500	R\$ 16,4786
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	R\$ 72,9200	R\$ 14,9048
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,7000	R\$ 17,4216
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 26,0900	R\$ 8,4532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 30,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,2700	R\$ 0,8992
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 129,8800
TOTAL Material:						R\$ 243,0974

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8893
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 191,4197
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,88100000	R\$ 18,4600	R\$ 252,5513
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 546,6270
VALOR:						R\$ 789,72

## 18.7.3. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039806	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,46	R\$ 58,46
TOTAL Material:						R\$ 58,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 20,24	R\$ 7,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 24,72	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 568,15	R\$ 4,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1123

TOTAL Serviço:	R\$ 4,88
VALOR:	R\$ 81,07

## 18.7.4. S02858 Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100588 Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 282,98	R\$ 282,98
TOTAL Material:					R\$ 282,98
VALOR:					R\$ 282,98

## 18.7.5. CPU-55 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
TOTAL Material:					R\$ 38,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 20,24	R\$ 20,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	R\$ 24,72	R\$ 33,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,99
VALOR:					R\$ 92,36

## 18.7.6. 93026 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001678 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL Material:					R\$ 34,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 20,24	R\$ 12,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 24,72	R\$ 15,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,72
VALOR:					R\$ 63,62

## 18.7.7. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,39	R\$ 356,39
00001580 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,50	R\$ 16,50
TOTAL Material:					R\$ 372,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,24	R\$ 26,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 24,72	R\$ 32,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,48
VALOR:	R\$ 432,37

### 18.7.8. 93012 ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 36,01	R\$ 39,61
TOTAL Material:					R\$ 39,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 20,24	R\$ 4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,72	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,57	
VALOR:					R\$ 49,18	

### 18.7.9. CPU-56 ELO FUSÍVEL 6K (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103453	Elo fusível 6 k	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Material:					R\$ 9,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,24	R\$ 1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,72	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,61	
VALOR:					R\$ 12,33	

### 7.10. CPU-57 ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,24	R\$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,84	
VALOR:					R\$ 36,62	

### 18.7.11. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00063396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 4,30	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>INSTR.</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEN/FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 20,24	R\$ 0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 24,72	R\$ 1,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,96</b>

### 18.7.12. 101546 ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,44	R\$ 21,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 20,24	R\$ 0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 24,72	R\$ 1,53
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,10</b>

### 18.7.13. CPU-58 PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kv (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,69	R\$ 139,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 139,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	R\$ 20,24	R\$ 13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33340000	R\$ 24,72	R\$ 8,24
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,42</b>

### 18.7.14. CPU-59 POSTE DE CONCRETO SC 11/400 (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.182,61	R\$ 1.182,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.182,61</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 677,31	R\$ 677,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 677,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.860,92</b>

### 18.7.15. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VEREÃO</b>	<b>ICMS</b>	<b>MEF</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102003
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,77	R\$ 98,77
TOTAL Material:						R\$ 98,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 20,24	R\$ 8,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 24,72	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,70</b>

### 18.7.16. 102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	R\$ 221,16	R\$ 56,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13.403,74	R\$ 13.403,74
TOTAL Material:						R\$ 13.403,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 20,24	R\$ 188,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 24,72	R\$ 230,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 419,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13.879,39</b>

### 18.7.17. 00039692 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039692	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 551,00	R\$ 551,00
TOTAL Material:						R\$ 551,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 551,00</b>

### 18.7.18. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,53	R\$ 59,53
TOTAL Material:						R\$ 59,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,24	R\$ 5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE
LOCAL:	MOMBAÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA:	09/01/2024	BOL:	24,32%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023 -
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023 -
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1127

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,16
VALOR:	R\$ 70,69

### 18.7.19. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,00	R\$ 28,35
TOTAL Material					R\$ 28,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,24	R\$ 5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,86670000	R\$ 21,16	R\$ 14,10
TOTAL Serviço					R\$ 14,10
VALOR:					R\$ 53,61

### 18.7.20. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 66,44	R\$ 67,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 67,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 20,24	R\$ 2,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 24,72	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,51
VALOR:					R\$ 72,96

### 19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,34	R\$ 6,47
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,95	R\$ 20,37
TOTAL Material					R\$ 26,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,32	R\$ 1,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MEB	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		1105

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,71	R\$ 1,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,29</b>

### 19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,52	R\$ 2,57
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,97	R\$ 13,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,32	R\$ 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,04</b>

### 19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,34	R\$ 6,47
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,95	R\$ 20,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,32	R\$ 1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,71	R\$ 1,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,29</b>

### 19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039663	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,33	R\$ 8,50
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 33,66	R\$ 34,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM Mombaça - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM Mombaça - CE	FONTE:	VERSÃO:	NÓVA:	MEB:	REP:
LOCAL:	Mombaça - CE	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	15/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	15/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 42,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 19,32	R\$ 1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,74
VALOR:					R\$ 45,61

## 19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,97	R\$ 7,11
00039660 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 27,06	R\$ 27,63
TOTAL Material:					R\$ 34,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 19,32	R\$ 1,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 23,71	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,61
VALOR:					R\$ 37,35

## 19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 121,74	R\$ 0,46
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 244,43	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 5,82	R\$ 0,17
00000442 PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 5,68	R\$ 0,28
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 7,26	R\$ 7,92
TOTAL Material:					R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 15,16	R\$ 0,07
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,32	R\$ 0,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA : 09/01/2024 BOI : 24.52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRS	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	100023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 20,63
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,32	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,08</b>

### 13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,39	R\$ 0,10
00640	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 42,43	R\$ 43,92
TOTAL Material:					R\$ 44,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,32	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,71	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,64</b>

### 13.1.3. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,39	R\$ 0,10
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 42,43	R\$ 43,92
TOTAL Material:					R\$ 44,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 19,32	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 23,71	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,64</b>

### 13.1.4. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 16,45	R\$ 2,74
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 16,13	R\$ 0,26
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 71,65	R\$ 75,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RECEITA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SINAPI	100/023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	100/023
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			100% 0,00%

1131

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 78,23</b>
---------------------------	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 16,04	R\$ 1,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 18,62	R\$ 2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,14</b>	

### 13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 92,77	R\$ 15,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	R\$ 15,13	R\$ 0,33
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300, MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 168,10	R\$ 173,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 189,14</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 16,04	R\$ 2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,62	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 194,02</b>	

### 13.1.6. 90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R\$ 46,27	R\$ 0,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	R\$ 108,38	R\$ 3,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,32</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 94,37	R\$ 15,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 16,13	R\$ 0,40
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400, MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 293,79	R\$ 308,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 324,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 16,04	R\$ 1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 18,62	R\$ 1,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA: 09/01/2024	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SENAPR	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SENAPT	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,37
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 392,29</b>

### 13.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,13	R\$ 1,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,32	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,51</b>

### 13.1.8. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,63	R\$ 25,26
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,91	R\$ 52,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 16,13	R\$ 2,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,32	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,26</b>

### 13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,13	R\$ 1,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>ITEM:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 23,04
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,32	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 11,74	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,78</b>	

### 13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,63	R\$ 25,26
020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,16	R\$ 55,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 16,13	R\$ 2,82
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 83,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,32	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 20,27	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,51</b>	

### 13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17290000	R\$ 16,13	R\$ 2,78
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 52,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 19,32	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 23,71	R\$ 4,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,88</b>	

### 13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	ME3
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SINAPI	<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,63
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	R\$ 16,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 19,32
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 23,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 23,23</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 151,57</b>	

### 13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,63
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	R\$ 16,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 172,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 19,32
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 23,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 27,03</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 199,95</b>	

### 13.1.14. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 39,06
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,39
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 16,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 44,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,08</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SINAPI	202.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 19,32	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 23,71	R\$ 4,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,90</b>

### 13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17290000	R\$ 2,78
00020179	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 8,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,69</b>

### 13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 2,33
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,82</b>

### 13.1.17. CPU-13 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>ORÇ:</b>	102023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPIA

107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,07	R\$ 22,14
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 72,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,62	R\$ 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,19</b>

### 13.1.18. CPU-14 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,07	R\$ 22,14
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 76,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,62	R\$ 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,19</b>

### 13.2.1. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 46,27	R\$ 6,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 108,38	R\$ 8,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 14,96</b>

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,32	R\$ 128,32
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,88	R\$ 59,88
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L. X A X C)	SINAPI	UN	11,78200000	R\$ 0,34	R\$ 4,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 192,20</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	202305 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	54,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MER:</b>	47,48%
				<b>REF:</b>	130003
					190003
					0,00%
					0,00%

1137

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 24,45	R\$ 12,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 18,62	R\$ 7,67

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,49**

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	0,02900000	R\$ 450,69	R\$ 13,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.295,36	R\$ 94,92
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 192,14	R\$ 48,70

**TOTAL Serviço: R\$ 156,69**

**VALOR: R\$ 384,34**

### 13.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 86,7700	R\$ 0,8677
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 78,8600	R\$ 82,8030

**TOTAL Material: R\$ 86,3467**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,9300**

**VALOR: R\$ 150,28**

### 13.3. CPU-15 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 101,58	R\$ 16,25
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,40	R\$ 16,80
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 0,55	R\$ 0,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 78,37	R\$ 4,28

**TOTAL Material: R\$ 37,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,45	R\$ 48,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 18,62	R\$ 81,00

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 129,90**

**VALOR: R\$ 167,64**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	303309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,66	R\$ 4,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,32	R\$ 5,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,53</b>

### 14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,69	R\$ 8,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,32	R\$ 6,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,81</b>

### 14.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,64	R\$ 17,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 19,32	R\$ 5,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 23,71	R\$ 6,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,87</b>

### 14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HDA:</b>	100025
<b>LÓCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VEE:</b>	100025
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	202300 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	100025
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1439

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,67	R\$ 11,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,32	R\$ 8,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,39</b>

### 14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020065	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 27,88	R\$ 29,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 19,32	R\$ 6,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 23,71	R\$ 7,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,82</b>

### 14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 39,06	R\$ 0,38
003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 44,28	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,18</b>

### 14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE
LOCAL:	MOMBACA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,13	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92
VALOR:						R\$ 12,95

**14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,58	R\$ 5,16
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 16,13	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 19,13

**14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,13	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 14,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28