

## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA – CEARÁ

REF: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001-2024SME**

A **Eg&r Construções, Transportes e Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ: **10.894.084/0001-08**, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preço para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, num valor global de **R\$ 9.206.006,04 (Nove Milhões Duzentos e Seis Mil Seis reais e Quatro centavos)**, conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 14.133/2024.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de matérias, máquinas, equipamentos e ferramentas mão de obras, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte, e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma físico e Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviços.

**Validade de Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Boa Viagem – CE, 23 de agosto de 2024

Atenciosamente,

---

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 61567060-1

---

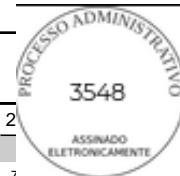
**EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E  
SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 10.894.084/0001-08  
**EVANDRO GOMES FACUNDO**  
CPF: 690.717.803-68  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



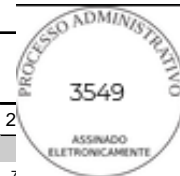
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 417.350,14</b>	<b>R\$ 503.699,22</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 263,29	R\$ 317,76	R\$ 1.706,12	R\$ 2.059,08
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	726,00	R\$ 81,84	R\$ 98,77	R\$ 59.415,84	R\$ 71.707,02
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.510,65	R\$ 1.823,20	R\$ 1.510,65	R\$ 1.823,20
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.098,29	R\$ 3.739,33	R\$ 3.098,29	R\$ 3.739,33
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	911,48	R\$ 58,04	R\$ 70,05	R\$ 52.902,30	R\$ 63.849,17
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 3.944,00	R\$ 4.760,00
1.7	COMP-44833662	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	14,00	R\$ 17.435,88	R\$ 21.043,36	R\$ 244.102,32	R\$ 294.607,04
1.8	COMP-885285999	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R\$ 932,81	R\$ 1.125,81	R\$ 13.059,34	R\$ 15.761,34
1.9	COMP-229043099	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R\$ 1.194,01	R\$ 1.441,05	R\$ 16.716,14	R\$ 20.174,70
1.10	COMP-176330111	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MÊS	14,00	R\$ 1.492,51	R\$ 1.801,31	R\$ 20.895,14	R\$ 25.218,34
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 69.893,23</b>	<b>R\$ 84.350,25</b>
2.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>R\$ 59.448,81</b>	<b>R\$ 71.745,02</b>
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	328,06	R\$ 35,99	R\$ 43,44	R\$ 11.806,88	R\$ 14.250,93
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	298,71	R\$ 52,94	R\$ 63,89	R\$ 15.813,71	R\$ 19.084,58
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	433,13	R\$ 51,40	R\$ 62,03	R\$ 22.262,88	R\$ 26.867,05
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	R\$ 3,05	R\$ 3,68	R\$ 1.319,34	R\$ 1.591,86
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	710,25	R\$ 11,61	R\$ 14,01	R\$ 8.246,00	R\$ 9.950,60
2.2	<b>RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 1.089,53</b>	<b>R\$ 1.314,89</b>
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	R\$ 35,99	R\$ 43,44	R\$ 313,47	R\$ 378,36
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	11,47	R\$ 51,40	R\$ 62,03	R\$ 589,56	R\$ 711,48
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 3,05	R\$ 3,68	R\$ 62,16	R\$ 75,00
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M,	SINAPI	M3	10,71	R\$ 11,61	R\$ 14,01	R\$ 124,34	R\$ 150,05



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



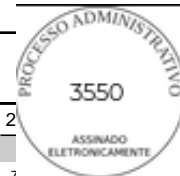
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.4	93381	COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 3.498,49</b>	<b>R\$ 4.222,48</b>
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	79,62	R\$ 35,99	R\$ 43,44	R\$ 2.865,52	R\$ 3.458,69
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 3,05	R\$ 3,68	R\$ 170,89	R\$ 206,19
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,80	R\$ 11,61	R\$ 14,01	R\$ 462,08	R\$ 557,60
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>							<b>R\$ 5.856,40</b>	<b>R\$ 7.067,86</b>
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	60,77	R\$ 35,99	R\$ 43,44	R\$ 2.187,11	R\$ 2.639,85
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,63	R\$ 52,94	R\$ 63,89	R\$ 86,29	R\$ 104,14
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	51,41	R\$ 51,40	R\$ 62,03	R\$ 2.642,47	R\$ 3.188,96
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 3,05	R\$ 3,68	R\$ 299,08	R\$ 360,86
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	55,25	R\$ 11,61	R\$ 14,01	R\$ 641,45	R\$ 774,05
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 833.229,64</b>	<b>R\$ 1.005.624,32</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>							<b>R\$ 167.832,00</b>	<b>R\$ 202.557,60</b>
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	SINAPI	M	1.680,00	R\$ 99,90	R\$ 120,57	R\$ 167.832,00	R\$ 202.557,60
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>							<b>R\$ 250.757,58</b>	<b>R\$ 302.622,16</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	192,08	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 6.855,34	R\$ 8.272,89
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	836,69	R\$ 78,26	R\$ 94,45	R\$ 65.479,36	R\$ 79.025,37
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	305,05	R\$ 16,61	R\$ 20,05	R\$ 5.066,88	R\$ 6.116,25
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.540,31	R\$ 14,86	R\$ 17,93	R\$ 37.749,01	R\$ 45.547,76
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.194,47	R\$ 12,93	R\$ 15,61	R\$ 15.444,50	R\$ 18.645,68
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.341,17	R\$ 9,88	R\$ 11,92	R\$ 13.250,76	R\$ 15.986,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	814,53	R\$ 9,25	R\$ 11,16	R\$ 7.534,40	R\$ 9.090,15
3.2.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	355,05	R\$ 10,17	R\$ 12,27	R\$ 3.610,86	R\$ 4.356,46
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	560,02	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 8.741,91	R\$ 10.550,78
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	152,90	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 87.024,56	R\$ 105.030,07
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>							<b>R\$ 41.460,29</b>	<b>R\$ 50.040,87</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	31,22	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 1.114,24	R\$ 1.344,65
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	117,86	R\$ 78,26	R\$ 94,45	R\$ 9.223,72	R\$ 11.131,88
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,61	R\$ 20,05	R\$ 4.769,40	R\$ 5.757,16
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	8,52	R\$ 14,86	R\$ 17,93	R\$ 126,61	R\$ 152,76
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	351,64	R\$ 12,93	R\$ 15,61	R\$ 4.546,71	R\$ 5.489,10
3.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	625,33	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 9.761,40	R\$ 11.781,22
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,94	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 11.918,21	R\$ 14.384,10
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 4.886,05</b>	<b>R\$ 5.897,19</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,32	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 154,18	R\$ 186,06
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,28	R\$ 78,26	R\$ 94,45	R\$ 1.352,33	R\$ 1.632,10
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	45,12	R\$ 14,86	R\$ 17,93	R\$ 670,48	R\$ 809,00
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	95,51	R\$ 12,93	R\$ 15,61	R\$ 1.234,94	R\$ 1.490,91
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,59	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 1.474,12	R\$ 1.779,12
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>							<b>R\$ 55.204,14</b>	<b>R\$ 66.629,74</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	52,67	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 1.879,79	R\$ 2.268,50
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	126,91	R\$ 78,26	R\$ 94,45	R\$ 9.931,98	R\$ 11.986,65
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	349,32	R\$ 16,61	R\$ 20,05	R\$ 5.802,21	R\$ 7.003,87
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	247,84	R\$ 14,86	R\$ 17,93	R\$ 3.682,90	R\$ 4.443,77
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	888,92	R\$ 12,93	R\$ 15,61	R\$ 11.493,74	R\$ 13.876,04
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	39,38	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 22.413,52	R\$ 27.050,91
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>R\$ 258.225,95</b>	<b>R\$ 311.661,05</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

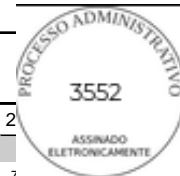
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	254,22	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 9.073,11	R\$ 10.949,26
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 348,68	R\$ 420,82	R\$ 36.454,49	R\$ 43.996,73
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.365,43	R\$ 67,90	R\$ 81,95	R\$ 92.712,70	R\$ 111.896,99
3.6.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,08	R\$ 14,30	R\$ 17,26	R\$ 415,84	R\$ 501,92
3.6.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.164,47	R\$ 13,18	R\$ 15,91	R\$ 28.527,71	R\$ 34.436,72
3.6.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.012,24	R\$ 11,69	R\$ 14,11	R\$ 11.833,09	R\$ 14.282,71
3.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,63	R\$ 9,88	R\$ 11,92	R\$ 2.426,82	R\$ 2.927,91
3.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,48	R\$ 9,25	R\$ 11,16	R\$ 69,19	R\$ 83,48
3.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.104,15	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 17.235,78	R\$ 20.802,19
3.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	104,50	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 59.477,22	R\$ 71.783,14
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>							<b>R\$ 36.184,63</b>	<b>R\$ 43.673,08</b>
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	51,41	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 1.834,82	R\$ 2.214,23
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 348,68	R\$ 420,82	R\$ 198,75	R\$ 239,87
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	205,65	R\$ 67,90	R\$ 81,95	R\$ 13.963,64	R\$ 16.853,02
3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	549,73	R\$ 13,18	R\$ 15,91	R\$ 7.245,44	R\$ 8.746,20
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	266,85	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 4.165,53	R\$ 5.027,45
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	15,42	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 8.776,45	R\$ 10.592,31
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 8.514,18</b>	<b>R\$ 10.275,93</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,65	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 273,03	R\$ 329,49
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,89	R\$ 67,90	R\$ 81,95	R\$ 3.115,93	R\$ 3.760,69
3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,92	R\$ 14,30	R\$ 17,26	R\$ 41,76	R\$ 50,40
3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,49	R\$ 13,18	R\$ 15,91	R\$ 72,36	R\$ 87,35
3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,28	R\$ 11,69	R\$ 14,11	R\$ 1.546,35	R\$ 1.866,47
3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,53	R\$ 9,88	R\$ 11,92	R\$ 222,60	R\$ 268,56
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,34	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 629,71	R\$ 760,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,59	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 2.612,44	R\$ 3.152,96
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 8.382,32</b>	<b>R\$ 10.115,39</b>
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 120,21	R\$ 145,08	R\$ 3.006,45	R\$ 3.628,45
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	266,49	R\$ 14,86	R\$ 17,93	R\$ 3.960,04	R\$ 4.778,17
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 493,32	R\$ 595,39	R\$ 1.415,83	R\$ 1.708,77
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>							<b>R\$ 1.782,50</b>	<b>R\$ 2.151,31</b>
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R\$ 35,69	R\$ 43,07	R\$ 57,10	R\$ 68,91
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R\$ 78,26	R\$ 94,45	R\$ 751,30	R\$ 906,72
3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,46	R\$ 11,69	R\$ 14,11	R\$ 262,56	R\$ 316,91
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,58	R\$ 15,61	R\$ 18,84	R\$ 165,15	R\$ 199,33
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R\$ 569,16	R\$ 686,92	R\$ 546,39	R\$ 659,44
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 1.862.760,04</b>	<b>R\$ 2.248.060,87</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>R\$ 202.653,35</b>	<b>R\$ 244.577,35</b>
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.359,77	R\$ 46,26	R\$ 55,83	R\$ 62.902,96	R\$ 75.915,96
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	R\$ 12,14	R\$ 14,65	R\$ 270,12	R\$ 325,96
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.549,64	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 25.649,38	R\$ 30.952,63
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.007,03	R\$ 8,41	R\$ 10,15	R\$ 16.879,12	R\$ 20.371,35
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.795,92	R\$ 8,12	R\$ 9,80	R\$ 14.582,87	R\$ 17.600,02
4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 5.065,24	R\$ 6.113,41
4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 27.874,34	R\$ 33.642,18
4.1.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	95,37	R\$ 518,29	R\$ 625,52	R\$ 49.429,32	R\$ 59.655,84
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>							<b>R\$ 16.600,29</b>	<b>R\$ 20.033,91</b>
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 46,26	R\$ 55,83	R\$ 5.352,74	R\$ 6.460,09
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	624,40	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 6.281,46	R\$ 7.580,22



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,75	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 2.037,75	R\$ 2.459,41
4.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,65	R\$ 518,29	R\$ 625,52	R\$ 2.928,34	R\$ 3.534,19
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 2.468,38</b>	<b>R\$ 2.978,95</b>
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 46,26	R\$ 55,83	R\$ 740,16	R\$ 893,28
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 799,17	R\$ 964,40
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,61	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 358,93	R\$ 433,20
4.3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,10	R\$ 518,29	R\$ 625,52	R\$ 570,12	R\$ 688,07
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>R\$ 331.242,53</b>	<b>R\$ 399.764,36</b>
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.910,58	R\$ 66,22	R\$ 79,92	R\$ 126.518,61	R\$ 152.693,55
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	254,09	R\$ 12,14	R\$ 14,65	R\$ 3.084,65	R\$ 3.722,42
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.850,93	R\$ 11,33	R\$ 13,67	R\$ 20.971,04	R\$ 25.302,21
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.894,68	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 29.120,48	R\$ 35.141,42
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.382,96	R\$ 8,41	R\$ 10,15	R\$ 20.040,69	R\$ 24.187,04
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.127,22	R\$ 8,12	R\$ 9,80	R\$ 17.273,03	R\$ 20.846,76
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,86	R\$ 9,23	R\$ 11,14	R\$ 4.558,33	R\$ 5.501,60
4.4.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	377,69	R\$ 9,13	R\$ 11,02	R\$ 3.448,31	R\$ 4.162,14
4.4.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.521,46	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 32.778,98	R\$ 39.561,71
4.4.10	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	141,50	R\$ 519,07	R\$ 626,47	R\$ 73.448,41	R\$ 88.645,51
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>							<b>R\$ 122.707,37</b>	<b>R\$ 148.092,70</b>
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 66,22	R\$ 79,92	R\$ 72.572,48	R\$ 87.586,73
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,94	R\$ 11,33	R\$ 13,67	R\$ 5.958,90	R\$ 7.189,60
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,74	R\$ 10,06	R\$ 12,14	R\$ 419,90	R\$ 506,72
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	R\$ 8,41	R\$ 10,15	R\$ 29,18	R\$ 35,22
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	259,57	R\$ 13,00	R\$ 15,69	R\$ 3.374,41	R\$ 4.072,65



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	77,74	R\$ 519,07	R\$ 626,47	R\$ 40.352,50	R\$ 48.701,78
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							<b>R\$ 9.784,90</b>	<b>R\$ 11.808,00</b>
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	393,60	R\$ 24,86	R\$ 30,00	R\$ 9.784,90	R\$ 11.808,00
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>							<b>R\$ 43.388,02</b>	<b>R\$ 52.361,79</b>
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 37,79	R\$ 45,61	R\$ 190,46	R\$ 229,87
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	416,00	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 624,00	R\$ 752,96
4.7.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 13,11	R\$ 15,82	R\$ 8.071,56	R\$ 9.740,06
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 75,03	R\$ 90,55	R\$ 31.212,48	R\$ 37.668,80
4.7.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,80	R\$ 158,15	R\$ 190,87	R\$ 3.289,52	R\$ 3.970,10
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>							<b>R\$ 27.634,13</b>	<b>R\$ 33.351,03</b>
4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	247,59	R\$ 47,63	R\$ 57,48	R\$ 11.792,71	R\$ 14.231,47
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	274,41	R\$ 11,64	R\$ 14,05	R\$ 3.194,13	R\$ 3.855,46
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,52	R\$ 12,47	R\$ 15,05	R\$ 2.525,42	R\$ 3.047,93
4.8.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	19,50	R\$ 519,07	R\$ 626,47	R\$ 10.121,87	R\$ 12.216,17
<b>4.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>							<b>R\$ 1.157,66</b>	<b>R\$ 1.397,14</b>
4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 47,63	R\$ 57,48	R\$ 498,21	R\$ 601,24
4.9.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,75	R\$ 12,47	R\$ 15,05	R\$ 233,81	R\$ 282,19
4.9.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,82	R\$ 519,07	R\$ 626,47	R\$ 425,64	R\$ 513,71
<b>4.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 1.101,92</b>	<b>R\$ 1.329,58</b>
4.10.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,51	R\$ 47,63	R\$ 57,48	R\$ 214,81	R\$ 259,23
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,21	R\$ 10,85	R\$ 13,09	R\$ 674,98	R\$ 814,33
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 493,32	R\$ 595,39	R\$ 212,13	R\$ 256,02
<b>4.11</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 884.711,59</b>	<b>R\$ 1.067.646,60</b>
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 11,22	R\$ 13,54	R\$ 884.711,59	R\$ 1.067.646,60
<b>4.12</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>							<b>R\$ 219.309,90</b>	<b>R\$ 264.719,46</b>

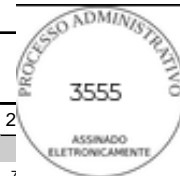




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

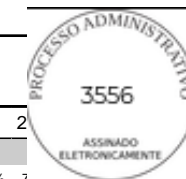


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>4.12.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>								<b>R\$ 171.429,59</b>	<b>R\$ 206.925,22</b>
4.12.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R\$ 3,22	R\$ 3,89	R\$ 9.937,95	R\$ 12.005,78	
4.12.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	154,32	R\$ 187,25	R\$ 225,99	R\$ 28.896,42	R\$ 34.874,78	
4.12.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R\$ 1,62	R\$ 1,96	R\$ 4.999,84	R\$ 6.049,19	
4.12.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	216,04	R\$ 590,61	R\$ 712,81	R\$ 127.595,38	R\$ 153.995,47	
<b>4.12.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>								<b>R\$ 47.880,31</b>	<b>R\$ 57.794,24</b>
4.12.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R\$ 3,22	R\$ 3,89	R\$ 2.775,87	R\$ 3.353,45	
4.12.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	43,10	R\$ 187,25	R\$ 225,99	R\$ 8.070,48	R\$ 9.740,17	
4.12.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R\$ 1,62	R\$ 1,96	R\$ 1.396,55	R\$ 1.689,66	
4.12.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,34	R\$ 590,61	R\$ 712,81	R\$ 35.637,41	R\$ 43.010,96	
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 307.823,13</b>	<b>R\$ 371.506,29</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZDOS</b>								<b>R\$ 25.718,21</b>	<b>R\$ 31.038,73</b>
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 200,36	R\$ 241,81	R\$ 25.718,21	R\$ 31.038,73	
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>R\$ 163.573,51</b>	<b>R\$ 197.411,82</b>
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 59,66	R\$ 72,00	R\$ 139.377,10	R\$ 168.205,68	
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	R\$ 44,04	R\$ 53,15	R\$ 16.523,37	R\$ 19.941,35	
5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	R\$ 72,70	R\$ 87,74	R\$ 680,47	R\$ 821,25	
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,85	R\$ 78,28	R\$ 94,48	R\$ 536,22	R\$ 647,19	
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 6,36	R\$ 7,68	R\$ 6.456,35	R\$ 7.796,35	
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 87.380,59</b>	<b>R\$ 105.459,86</b>
5.3.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,50	R\$ 640,35	R\$ 772,84	R\$ 27.214,88	R\$ 32.845,70	
5.3.2	COMP-149222466	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições Próprias	M2	39,74	R\$ 498,73	R\$ 601,92	R\$ 19.819,53	R\$ 23.920,30	
5.3.3	96370	PARADE 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	SINAPI	M2	101,79	R\$ 57,68	R\$ 69,61	R\$ 5.871,25	R\$ 7.085,60	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA :	26/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	7,20	R\$ 454,07	R\$ 548,02	R\$ 3.269,30	R\$ 3.945,74
5.3.5	COMP-788299566	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	Composições Próprias	M2	318,23	R\$ 98,06	R\$ 118,35	R\$ 31.205,63	R\$ 37.662,52
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>							<b>R\$ 31.150,82</b>	<b>R\$ 37.595,88</b>
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	R\$ 59,66	R\$ 72,00	R\$ 692,06	R\$ 835,20
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	648,81	R\$ 44,04	R\$ 53,15	R\$ 28.573,59	R\$ 34.484,25
5.4.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 6,36	R\$ 7,68	R\$ 1.885,17	R\$ 2.276,43
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 587.626,72</b>	<b>R\$ 709.206,89</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 40.659,36</b>	<b>R\$ 49.071,74</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	SINAPI	UN	24,00	R\$ 948,59	R\$ 1.144,85	R\$ 22.766,16	R\$ 27.476,40
6.1.2	COMP-397602566	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.376,40	R\$ 1.661,18	R\$ 17.893,20	R\$ 21.595,34
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 5.387,26</b>	<b>R\$ 6.501,96</b>
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 73,76	R\$ 89,02	R\$ 1.475,20	R\$ 1.780,40
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 324,05	R\$ 391,10	R\$ 1.944,30	R\$ 2.346,60
6.2.3	CPU-03	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS	Composições Próprias	M2	13,32	R\$ 147,73	R\$ 178,30	R\$ 1.967,76	R\$ 2.374,96
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>							<b>R\$ 92.274,15</b>	<b>R\$ 111.366,19</b>
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	26,13	R\$ 616,06	R\$ 743,52	R\$ 16.097,65	R\$ 19.428,18
6.3.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,08	R\$ 767,79	R\$ 926,65	R\$ 19.256,17	R\$ 23.240,38
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	SINAPI	M2	140,44	R\$ 405,30	R\$ 489,16	R\$ 56.920,33	R\$ 68.697,63
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>R\$ 246.778,53</b>	<b>R\$ 297.836,26</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	SINAPI	M2	240,11	R\$ 775,17	R\$ 935,55	R\$ 186.126,07	R\$ 224.634,91
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	SINAPI	M2	57,65	R\$ 403,69	R\$ 487,21	R\$ 23.272,73	R\$ 28.087,66
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	SINAPI	M2	43,82	R\$ 843,73	R\$ 1.018,30	R\$ 36.972,25	R\$ 44.621,91
6.4.4	CPU-04	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,73	R\$ 149,26	R\$ 180,14	R\$ 407,48	R\$ 491,78



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



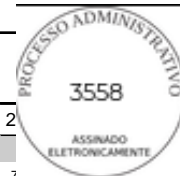
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	VIDROS							R\$ 9.775,04	R\$ 11.797,50
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 444,32	R\$ 536,25	R\$ 9.775,04	R\$ 11.797,50
6.6	ESQUADRIA - GERAL							R\$ 192.752,38	R\$ 232.633,24
6.6.1	COMP-05	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA DE CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	10,94	R\$ 660,86	R\$ 797,59	R\$ 7.229,81	R\$ 8.725,63
6.6.2	COMP-06	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	Composições Próprias	M2	155,43	R\$ 73,03	R\$ 88,14	R\$ 11.351,05	R\$ 13.699,60
6.6.3	COMP-07	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	R\$ 660,31	R\$ 796,93	R\$ 162.588,13	R\$ 196.228,07
6.6.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 514,25	R\$ 620,65	R\$ 5.101,36	R\$ 6.156,85
6.6.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	21,81	R\$ 245,98	R\$ 296,87	R\$ 5.364,82	R\$ 6.474,73
6.6.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	3,63	R\$ 307,77	R\$ 371,45	R\$ 1.117,21	R\$ 1.348,36
7	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 616.855,12	R\$ 744.475,09
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 539.008,71	R\$ 650.515,42
7.1.1	COMP-08	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Composições Próprias	M2	2.471,29	R\$ 162,56	R\$ 196,19	R\$ 401.732,90	R\$ 484.842,39
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 115,81	R\$ 139,77	R\$ 1.206,74	R\$ 1.456,40
7.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	756,23	R\$ 68,06	R\$ 82,14	R\$ 51.469,01	R\$ 62.116,73
7.1.4	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	242,00	R\$ 89,31	R\$ 107,79	R\$ 21.613,02	R\$ 26.085,18
7.1.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	1.494,00	R\$ 42,16	R\$ 50,88	R\$ 62.987,04	R\$ 76.014,72
7.2	QUADRA							R\$ 77.846,41	R\$ 93.959,67
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 55,22	R\$ 66,65	R\$ 40.024,01	R\$ 48.308,59
7.2.2	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	32,30	R\$ 89,31	R\$ 107,79	R\$ 2.884,71	R\$ 3.481,62
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 55,22	R\$ 66,65	R\$ 34.937,69	R\$ 42.169,46
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 100.402,02	R\$ 121.171,96
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	2.128,63	R\$ 38,58	R\$ 46,56	R\$ 82.122,55	R\$ 99.109,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	192,74	R\$ 45,90	R\$ 55,40	R\$ 8.846,77	R\$ 10.677,80
8.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	192,74	R\$ 48,94	R\$ 59,07	R\$ 9.432,70	R\$ 11.385,15
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$ 569.274,71</b>	<b>R\$ 687.009,07</b>
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>R\$ 499.376,00</b>	<b>R\$ 602.657,80</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.526,64	R\$ 7,56	R\$ 9,12	R\$ 49.341,40	R\$ 59.522,96
9.1.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	3.242,15	R\$ 36,79	R\$ 44,40	R\$ 119.278,70	R\$ 143.951,46
9.1.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,92	R\$ 131,58	R\$ 158,80	R\$ 68.937,39	R\$ 83.198,50
9.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,60	R\$ 122,28	R\$ 147,58	R\$ 25.140,77	R\$ 30.342,45
9.1.5	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	279,08	R\$ 29,15	R\$ 35,18	R\$ 8.135,18	R\$ 9.818,03
9.1.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	514,05	R\$ 70,27	R\$ 84,81	R\$ 36.122,29	R\$ 43.596,58
9.1.7	COMP-09	FORRO, DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Composições Próprias	M2	1.282,51	R\$ 121,77	R\$ 146,96	R\$ 156.171,24	R\$ 188.477,67
9.1.8	CPU-08	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	R\$ 142,22	R\$ 171,65	R\$ 36.249,03	R\$ 43.750,15
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>							<b>R\$ 69.898,71</b>	<b>R\$ 84.351,27</b>
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.576,07	R\$ 7,56	R\$ 9,12	R\$ 11.915,09	R\$ 14.373,76
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 36,79	R\$ 44,40	R\$ 57.983,62	R\$ 69.977,51
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>							<b>R\$ 642.859,90</b>	<b>R\$ 775.848,15</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>R\$ 555.795,16</b>	<b>R\$ 670.773,57</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 35,97	R\$ 43,41	R\$ 98.585,14	R\$ 118.976,39
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.740,76	R\$ 136,80	R\$ 165,10	R\$ 374.935,97	R\$ 452.499,48
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 45,90	R\$ 55,40	R\$ 15.861,20	R\$ 19.144,02
10.1.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	345,56	R\$ 122,16	R\$ 147,43	R\$ 42.213,61	R\$ 50.945,91
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	53,28	R\$ 7,02	R\$ 8,47	R\$ 374,03	R\$ 451,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 22,56	R\$ 27,23	R\$ 15.916,53	R\$ 19.211,31
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	92,51	R\$ 85,49	R\$ 103,18	R\$ 7.908,68	R\$ 9.545,18
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>R\$ 87.064,74</b>	<b>R\$ 105.074,58</b>
10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	704,24	R\$ 40,01	R\$ 48,29	R\$ 28.176,64	R\$ 34.007,75
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,83	R\$ 42,40	R\$ 51,17	R\$ 6.691,99	R\$ 8.076,16
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	109,25	R\$ 61,43	R\$ 74,14	R\$ 6.711,23	R\$ 8.099,80
10.2.4	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	R\$ 48,29	R\$ 58,28	R\$ 7.281,65	R\$ 8.788,04
10.2.5	COMP-10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	67,37	R\$ 163,24	R\$ 197,01	R\$ 10.997,48	R\$ 13.272,56
10.2.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	39,24	R\$ 14,39	R\$ 17,37	R\$ 564,66	R\$ 681,60
10.2.7	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 12,53	R\$ 15,12	R\$ 21.514,76	R\$ 25.961,95
10.2.8	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	170,48	R\$ 30,07	R\$ 36,29	R\$ 5.126,33	R\$ 6.186,72
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>R\$ 288.959,00</b>	<b>R\$ 348.746,25</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							<b>R\$ 140.213,41</b>	<b>R\$ 169.220,41</b>
11.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	514,05	R\$ 19,02	R\$ 22,96	R\$ 9.777,23	R\$ 11.802,59
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 15,10	R\$ 18,22	R\$ 21.559,33	R\$ 26.013,97
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	103,22	R\$ 13,78	R\$ 16,63	R\$ 1.422,37	R\$ 1.716,55
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.997,52	R\$ 23,43	R\$ 28,28	R\$ 46.801,89	R\$ 56.489,87
11.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	514,05	R\$ 13,83	R\$ 16,69	R\$ 7.109,31	R\$ 8.579,49
11.1.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	833,35	R\$ 11,58	R\$ 13,98	R\$ 9.650,19	R\$ 11.650,23
11.1.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	251,65	R\$ 15,32	R\$ 18,49	R\$ 3.855,28	R\$ 4.653,01
11.1.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.284,48	R\$ 12,19	R\$ 14,71	R\$ 40.037,81	R\$ 48.314,70
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>							<b>R\$ 19.212,29</b>	<b>R\$ 23.183,99</b>
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 12,19	R\$ 14,71	R\$ 19.212,29	R\$ 23.183,99
<b>11.3</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 129.533,30</b>	<b>R\$ 156.341,85</b>
<b>11.3.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 74.904,18</b>	<b>R\$ 90.410,01</b>
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	SINAPI	M2	6.104,66	R\$ 12,27	R\$ 14,81	R\$ 74.904,18	R\$ 90.410,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.1.1	100724	FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
<b>11.3.2</b>	<b>QUADRA</b>							<b>R\$ 54.629,12</b>	<b>R\$ 65.931,84</b>
11.3.2.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 131,32	R\$ 158,49	R\$ 54.629,12	R\$ 65.931,84
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>R\$ 169.013,57</b>	<b>R\$ 203.982,61</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							<b>R\$ 34.842,72</b>	<b>R\$ 42.051,88</b>
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	222,10	R\$ 21,83	R\$ 26,35	R\$ 4.848,44	R\$ 5.852,34
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	265,50	R\$ 29,52	R\$ 35,63	R\$ 7.837,56	R\$ 9.459,77
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	R\$ 26,22	R\$ 31,64	R\$ 4.328,92	R\$ 5.223,76
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	140,80	R\$ 24,04	R\$ 29,01	R\$ 3.384,83	R\$ 4.084,61
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,90	R\$ 39,03	R\$ 47,11	R\$ 2.533,05	R\$ 3.057,44
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 5,50	R\$ 6,64	R\$ 319,00	R\$ 385,12
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,96	R\$ 5,99	R\$ 99,20	R\$ 119,80
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 11,93	R\$ 14,40	R\$ 572,64	R\$ 691,20
12.1.9	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 14,89	R\$ 17,97	R\$ 327,58	R\$ 395,34
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 16,18	R\$ 19,53	R\$ 291,24	R\$ 351,54
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,01	R\$ 30,18	R\$ 50,02	R\$ 60,36
12.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,54	R\$ 7,89	R\$ 13,08	R\$ 15,78
12.1.13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 12,56	R\$ 15,16	R\$ 163,28	R\$ 197,08
12.1.14	COMP-11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 12,25	R\$ 14,78	R\$ 73,50	R\$ 88,68
12.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,85	R\$ 13,09	R\$ 151,90	R\$ 183,26
12.1.16	COMP-12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10,85	R\$ 13,09	R\$ 10,85	R\$ 13,09
12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,80	R\$ 16,66	R\$ 165,60	R\$ 199,92
12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,25	R\$ 19,61	R\$ 81,25	R\$ 98,05
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,89	R\$ 10,73	R\$ 106,68	R\$ 128,76





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

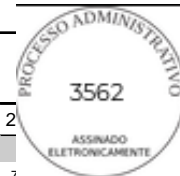
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,54	R\$ 6,69	R\$ 33,24	R\$ 40,14
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,72	R\$ 22,59	R\$ 93,60	R\$ 112,95
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	134,00	R\$ 8,71	R\$ 10,51	R\$ 1.167,14	R\$ 1.408,34
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	129,00	R\$ 11,81	R\$ 14,25	R\$ 1.523,49	R\$ 1.838,25
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 12,36	R\$ 14,92	R\$ 988,80	R\$ 1.193,60
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 34,06	R\$ 41,11	R\$ 987,74	R\$ 1.192,19
12.1.26	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 83,93	R\$ 101,30	R\$ 755,37	R\$ 911,70
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 14,19	R\$ 17,13	R\$ 354,75	R\$ 428,25
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 11,45	R\$ 13,82	R\$ 721,35	R\$ 870,66
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 10,92	R\$ 13,18	R\$ 404,04	R\$ 487,66
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,17	R\$ 18,31	R\$ 121,36	R\$ 146,48
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	R\$ 19,29	R\$ 23,28	R\$ 520,83	R\$ 628,56
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 39,51	R\$ 47,68	R\$ 1.106,28	R\$ 1.335,04
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,79	R\$ 79,40	R\$ 197,37	R\$ 238,20
12.1.34	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$ 14,52	R\$ 60,15	R\$ 72,60
12.1.35	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,97	R\$ 20,48	R\$ 84,85	R\$ 102,40
12.1.36	COMP-13	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 25,07	R\$ 30,26	R\$ 25,07	R\$ 30,26
12.1.37	COMP-14	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM x 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 25,07	R\$ 30,26	R\$ 50,14	R\$ 60,52
12.1.38	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 17,75	R\$ 21,42	R\$ 230,75	R\$ 278,46
12.1.39	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,26	R\$ 23,24	R\$ 57,78	R\$ 69,72
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>							<b>R\$ 8.224,43</b>	<b>R\$ 9.926,01</b>
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 50,47	R\$ 60,91	R\$ 504,70	R\$ 609,10
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 236,93	R\$ 285,95	R\$ 236,93	R\$ 285,95
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 120,09	R\$ 144,94	R\$ 1.080,81	R\$ 1.304,46



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 137,01	R\$ 165,36	R\$ 2.877,21	R\$ 3.472,56
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 77,50	R\$ 93,53	R\$ 2.170,00	R\$ 2.618,84
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 73,70	R\$ 88,95	R\$ 884,40	R\$ 1.067,40
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 124,17	R\$ 149,86	R\$ 248,34	R\$ 299,72
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 222,04	R\$ 267,98	R\$ 222,04	R\$ 267,98
<b>12.3</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 45.126,89</b>	<b>R\$ 54.463,66</b>
12.3.1	COMP-15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 40.864,50	R\$ 49.319,37	R\$ 40.864,50	R\$ 49.319,37
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.645,80	R\$ 1.986,32	R\$ 3.291,60	R\$ 3.972,64
12.3.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 970,79	R\$ 1.171,65	R\$ 970,79	R\$ 1.171,65
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE RECUSO DE ÁGUA</b>							<b>R\$ 9.971,04</b>	<b>R\$ 12.034,02</b>
12.4.1	COMP-16	CISTERNA MODULAR 600 Litros.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.520,73	R\$ 1.835,37	R\$ 9.124,38	R\$ 11.012,22
12.4.2	COMP-17	SMART FILTRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 330,68	R\$ 399,10	R\$ 661,36	R\$ 798,20
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,54	R\$ 16,34	R\$ 135,40	R\$ 163,40
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,98	R\$ 12,04	R\$ 49,90	R\$ 60,20
<b>12.5</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA 40.000 L</b>							<b>R\$ 70.848,49</b>	<b>R\$ 85.507,04</b>
12.5.1	COMP-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 70.848,49	R\$ 85.507,04	R\$ 70.848,49	R\$ 85.507,04
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 110.579,62</b>	<b>R\$ 133.457,01</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 95.178,03</b>	<b>R\$ 114.868,68</b>
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	604,40	R\$ 25,63	R\$ 30,93	R\$ 15.490,77	R\$ 18.694,09
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	SINAPI	M	235,90	R\$ 52,73	R\$ 63,64	R\$ 12.439,01	R\$ 15.012,68
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	83,50	R\$ 87,64	R\$ 105,77	R\$ 7.317,94	R\$ 8.831,80
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 138,10	R\$ 166,67	R\$ 10.992,76	R\$ 13.266,93
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	SINAPI	M	51,50	R\$ 207,21	R\$ 250,08	R\$ 10.671,32	R\$ 12.879,12
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	SINAPI	M	20,50	R\$ 353,61	R\$ 426,77	R\$ 7.249,01	R\$ 8.748,79
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 39,29	R\$ 47,42	R\$ 1.021,54	R\$ 1.232,92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

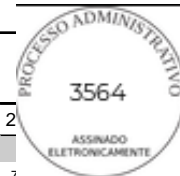
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 111,19	R\$ 134,20	R\$ 889,52	R\$ 1.073,60
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	SINAPI	UN	179,00	R\$ 38,52	R\$ 46,49	R\$ 6.895,08	R\$ 8.321,71
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	SINAPI	UN	48,00	R\$ 113,57	R\$ 137,07	R\$ 5.451,36	R\$ 6.579,36
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	SINAPI	UN	57,00	R\$ 65,40	R\$ 78,93	R\$ 3.727,80	R\$ 4.499,01
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 165,07	R\$ 199,22	R\$ 330,14	R\$ 398,44
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 217,38	R\$ 262,36	R\$ 217,38	R\$ 262,36
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,01	R\$ 33,81	R\$ 84,03	R\$ 101,43
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,68	R\$ 80,48	R\$ 133,36	R\$ 160,96
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	SINAPI	UN	19,00	R\$ 75,43	R\$ 91,04	R\$ 1.433,17	R\$ 1.729,76
13.1.17	COMP-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Composições Próprias	UN	82,00	R\$ 132,12	R\$ 159,46	R\$ 10.833,84	R\$ 13.075,72
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 15.401,59</b>	<b>R\$ 18.588,33</b>
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 480,02	R\$ 579,34	R\$ 9.120,38	R\$ 11.007,46
13.2.2	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 417,72	R\$ 504,15	R\$ 4.177,20	R\$ 5.041,50
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 167,65	R\$ 202,34	R\$ 2.104,01	R\$ 2.539,37
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>R\$ 86.976,28</b>	<b>R\$ 104.969,65</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 37.515,05</b>	<b>R\$ 45.276,53</b>
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	SINAPI	M	142,60	R\$ 19,15	R\$ 23,11	R\$ 2.730,79	R\$ 3.295,49
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	SINAPI	M	171,20	R\$ 23,75	R\$ 28,66	R\$ 4.066,00	R\$ 4.906,59
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,50	R\$ 29,42	R\$ 35,51	R\$ 1.338,61	R\$ 1.615,71
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	SINAPI	M	349,10	R\$ 33,06	R\$ 39,90	R\$ 11.541,25	R\$ 13.929,09
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	SINAPI	M	24,60	R\$ 45,90	R\$ 55,40	R\$ 1.129,14	R\$ 1.362,84
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	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,21	R\$ 11,12	R\$ 552,60	R\$ 667,20
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	SINAPI	UN	48,00	R\$ 14,54	R\$ 17,55	R\$ 697,92	R\$ 842,40
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.	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,40	R\$ 25,83	R\$ 171,20	R\$ 206,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.8	89739	AF_08/2022							
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	SINAPI	UN	16,00	R\$ 25,69	R\$ 31,01	R\$ 411,04	R\$ 496,16
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,04	R\$ 10,91	R\$ 54,24	R\$ 65,46
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	SINAPI	UN	28,00	R\$ 13,99	R\$ 16,88	R\$ 391,72	R\$ 472,64
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	SINAPI	UN	42,00	R\$ 25,06	R\$ 30,24	R\$ 1.052,52	R\$ 1.270,08
14.1.13	COMP-20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 46,35	R\$ 55,94	R\$ 787,95	R\$ 950,98
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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 46,35	R\$ 55,94	R\$ 463,50	R\$ 559,40
14.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,30	R\$ 20,88	R\$ 121,10	R\$ 146,16
14.1.16	COMP-21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 35,93	R\$ 43,36	R\$ 431,16	R\$ 520,32
14.1.17	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,78	R\$ 11,80	R\$ 58,68	R\$ 70,80
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	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,24	R\$ 13,57	R\$ 753,08	R\$ 909,19
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	SINAPI	UN	59,00	R\$ 9,04	R\$ 10,91	R\$ 533,36	R\$ 643,69
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,91	R\$ 32,48	R\$ 53,82	R\$ 64,96
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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,74	R\$ 20,20	R\$ 117,18	R\$ 141,40
14.1.22	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	SINAPI	UN	19,00	R\$ 44,46	R\$ 53,66	R\$ 844,74	R\$ 1.019,54
14.1.23	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 64,27	R\$ 77,57	R\$ 1.863,83	R\$ 2.249,53
14.1.24	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,83	R\$ 43,24	R\$ 71,66	R\$ 86,48
14.1.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 480,02	R\$ 579,34	R\$ 4.320,18	R\$ 5.214,06
14.1.26	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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 422,54	R\$ 509,96	R\$ 2.957,78	R\$ 3.569,72



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>								<b>R\$ 30.001,45</b>	<b>R\$ 36.208,76</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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.963,63	R\$ 12.025,11	R\$ 9.963,63	R\$ 12.025,11	
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.466,69	R\$ 7.804,65	R\$ 12.933,38	R\$ 15.609,30	
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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.104,44	R\$ 8.574,35	R\$ 7.104,44	R\$ 8.574,35	
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>								<b>R\$ 19.459,78</b>	<b>R\$ 23.484,36</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	SINAPI	M	245,80	R\$ 23,75	R\$ 28,66	R\$ 5.837,75	R\$ 7.044,63	
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	83,80	R\$ 32,19	R\$ 38,85	R\$ 2.697,52	R\$ 3.255,63	
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	SINAPI	UN	22,00	R\$ 14,54	R\$ 17,55	R\$ 319,88	R\$ 386,10	
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,40	R\$ 25,83	R\$ 128,40	R\$ 154,98	
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	SINAPI	UN	132,00	R\$ 13,99	R\$ 16,88	R\$ 1.846,68	R\$ 2.228,16	
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	SINAPI	UN	20,00	R\$ 20,67	R\$ 24,95	R\$ 413,40	R\$ 499,00	
14.3.7	COMP-22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 29,32	R\$ 35,39	R\$ 87,96	R\$ 106,17	
14.3.8	COMP-23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 51,05	R\$ 61,61	R\$ 102,10	R\$ 123,22	
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,05	R\$ 61,61	R\$ 51,05	R\$ 61,61	
14.3.10	89774	LUVA 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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,75	R\$ 15,39	R\$ 38,25	R\$ 46,17	
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	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,74	R\$ 20,20	R\$ 234,36	R\$ 282,80	
14.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,46	R\$ 10,21	R\$ 33,84	R\$ 40,84	
14.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,67	R\$ 21,33	R\$ 141,36	R\$ 170,64	
14.3.14	COMP-24	TÊ, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 69,75	R\$ 84,18	R\$ 906,75	R\$ 1.094,34	
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	86,00	R\$ 69,75	R\$ 84,18	R\$ 5.998,50	R\$ 7.239,48	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

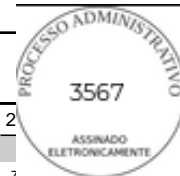
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 22,11	R\$ 26,68	R\$ 397,98	R\$ 480,24
14.3.17	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 44,80	R\$ 54,07	R\$ 224,00	R\$ 270,35
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>R\$ 67.624,70</b>	<b>R\$ 81.616,16</b>
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 272,08	R\$ 328,37	R\$ 5.985,76	R\$ 7.224,14
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 399,79	R\$ 482,51	R\$ 8.795,38	R\$ 10.615,22
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 37,54	R\$ 45,31	R\$ 825,88	R\$ 996,82
15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 687,21	R\$ 829,39	R\$ 4.123,26	R\$ 4.976,34
15.5	COMP-25	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 401,45	R\$ 484,51	R\$ 2.408,70	R\$ 2.907,06
15.6	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	SINAPI	UN	27,00	R\$ 210,34	R\$ 253,86	R\$ 5.679,18	R\$ 6.854,22
15.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 155,67	R\$ 187,88	R\$ 467,01	R\$ 563,64
15.8	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 155,67	R\$ 187,88	R\$ 2.490,72	R\$ 3.006,08
15.9	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 170,34	R\$ 205,58	R\$ 511,02	R\$ 616,74
15.10	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 133,94	R\$ 161,65	R\$ 535,76	R\$ 646,60
15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,94	R\$ 161,65	R\$ 133,94	R\$ 161,65
15.12	COMP-26	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 471,26	R\$ 568,76	R\$ 1.885,04	R\$ 2.275,04
15.13	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 636,99	R\$ 768,78	R\$ 1.273,98	R\$ 1.537,56
15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 92,01	R\$ 111,05	R\$ 1.104,12	R\$ 1.332,60
15.15	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,55	R\$ 32,04	R\$ 53,10	R\$ 64,08
15.16	COMP-27	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 42,94	R\$ 51,82	R\$ 343,52	R\$ 414,56
15.17	COMP-28	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 144,89	R\$ 174,87	R\$ 1.159,12	R\$ 1.398,96
15.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,32	R\$ 205,56	R\$ 340,64	R\$ 411,12
15.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 109,96	R\$ 132,71	R\$ 2.309,16	R\$ 2.786,91
15.20	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 98,45	R\$ 118,82	R\$ 295,35	R\$ 356,46
15.21	COMP-29	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	28,00	R\$ 110,12	R\$ 132,90	R\$ 3.083,36	R\$ 3.721,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.22	COMP-30	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 265,73	R\$ 320,71	R\$ 1.594,38	R\$ 1.924,26
15.23	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 51,57	R\$ 62,24	R\$ 1.340,82	R\$ 1.618,24
15.24	COMP-31	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 66,73	R\$ 80,54	R\$ 800,76	R\$ 966,48
15.25	COMP-32	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 34,52	R\$ 41,66	R\$ 483,28	R\$ 583,24
15.26	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	2,00	R\$ 68,52	R\$ 82,70	R\$ 137,04	R\$ 165,40
15.27	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 73,88	R\$ 89,17	R\$ 369,40	R\$ 445,85
15.28	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,02	R\$ 13,30	R\$ 308,56	R\$ 372,40
15.29	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 55,06	R\$ 66,45	R\$ 3.028,30	R\$ 3.654,75
15.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 357,42	R\$ 431,37	R\$ 4.289,04	R\$ 5.176,44
15.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 344,09	R\$ 415,28	R\$ 4.129,08	R\$ 4.983,36
15.32	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 324,05	R\$ 391,10	R\$ 3.888,60	R\$ 4.693,20
15.33	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 606,21	R\$ 731,63	R\$ 1.212,42	R\$ 1.463,26
15.34	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.119,51	R\$ 1.351,14	R\$ 2.239,02	R\$ 2.702,28
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>R\$ 2.776,26</b>	<b>R\$ 3.350,54</b>
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 34,43	R\$ 41,55	R\$ 1.211,94	R\$ 1.462,56
16.2	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,11	R\$ 54,44	R\$ 270,66	R\$ 326,64
16.3	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,74	R\$ 49,17	R\$ 162,96	R\$ 196,68
16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 14,27	R\$ 23,64	R\$ 28,54
16.5	S09092	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	R\$ 595,32	R\$ 718,49	R\$ 595,32	R\$ 718,49
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,29	R\$ 45,01	R\$ 74,58	R\$ 90,02
16.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,31	R\$ 60,72	R\$ 201,24	R\$ 242,88
16.8	COMP-33	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 13,74	R\$ 16,58	R\$ 27,48	R\$ 33,16
16.9	COMP-34	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	0,48	R\$ 434,26	R\$ 524,11	R\$ 208,44	R\$ 251,57
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 121.073,70</b>	<b>R\$ 146.122,82</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

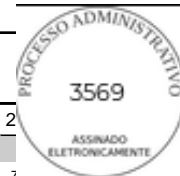
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>17.1</b>	<b>EXTINTORES</b>							<b>R\$ 8.203,79</b>	<b>R\$ 9.901,25</b>
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 251,41	R\$ 303,43	R\$ 6.788,07	R\$ 8.192,61
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 707,86	R\$ 854,32	R\$ 1.415,72	R\$ 1.708,64
<b>17.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 44.411,93</b>	<b>R\$ 53.602,20</b>
17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	55,00	R\$ 107,88	R\$ 130,20	R\$ 5.933,40	R\$ 7.161,00
17.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 265,49	R\$ 320,42	R\$ 265,49	R\$ 320,42
17.2.3	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 84,55	R\$ 102,04	R\$ 930,05	R\$ 1.122,44
17.2.4	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	R\$ 90,70	R\$ 109,47	R\$ 32.806,19	R\$ 39.595,30
17.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 185,50	R\$ 223,88	R\$ 3.153,50	R\$ 3.805,96
17.2.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 188,94	R\$ 228,03	R\$ 1.133,64	R\$ 1.368,18
17.2.7	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 189,66	R\$ 228,90	R\$ 189,66	R\$ 228,90
<b>17.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 35.566,12</b>	<b>R\$ 42.922,37</b>
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 236,93	R\$ 285,95	R\$ 1.184,65	R\$ 1.429,75
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 441,31	R\$ 532,62	R\$ 1.323,93	R\$ 1.597,86
17.3.3	COMP-35	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26, 36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.797,98	R\$ 4.583,78	R\$ 7.595,96	R\$ 9.167,56
17.3.4	COMP-36	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	620,00	R\$ 28,34	R\$ 34,20	R\$ 17.570,80	R\$ 21.204,00
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 2,52	R\$ 3,04	R\$ 781,20	R\$ 942,40
17.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÈDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,59	R\$ 20,02	R\$ 199,08	R\$ 240,24
17.3.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÈDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 18,91	R\$ 22,82	R\$ 245,83	R\$ 296,66
17.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 125,64	R\$ 151,63	R\$ 251,28	R\$ 303,26
17.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 1.122,20	R\$ 1.354,70
17.3.10	S11820	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00	R\$ 5.291,19	R\$ 6.385,94	R\$ 5.291,19	R\$ 6.385,94
<b>17.4</b>	<b>HIDRANTES</b>							<b>R\$ 23.405,64</b>	<b>R\$ 28.248,32</b>
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.533,33	R\$ 1.850,58	R\$ 19.933,29	R\$ 24.057,54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.1	96765	ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 314,08	R\$ 379,06	R\$ 314,08	R\$ 379,06
17.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 236,93	R\$ 285,95	R\$ 236,93	R\$ 285,95
17.4.4	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.921,34	R\$ 3.525,77	R\$ 2.921,34	R\$ 3.525,77
<b>17.5</b>	<b>SINALIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 9.486,22</b>	<b>R\$ 11.448,68</b>
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 17,70	R\$ 21,36	R\$ 1.610,70	R\$ 1.943,76
17.5.2	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 76,72	R\$ 92,59	R\$ 2.761,92	R\$ 3.333,24
17.5.3	COMP-37	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	Composições Próprias	UN	136,00	R\$ 37,60	R\$ 45,38	R\$ 5.113,60	R\$ 6.171,68
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>							<b>R\$ 376.348,99</b>	<b>R\$ 454.210,88</b>
<b>18.1</b>	<b>QUADROS</b>							<b>R\$ 13.814,89</b>	<b>R\$ 16.673,21</b>
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 379,86	R\$ 458,45	R\$ 759,72	R\$ 916,90
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 398,11	R\$ 480,48	R\$ 398,11	R\$ 480,48
18.1.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 142,98	R\$ 172,56	R\$ 428,94	R\$ 517,68
18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 653,69	R\$ 788,94	R\$ 2.614,76	R\$ 3.155,76
18.1.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 394,84	R\$ 476,53	R\$ 394,84	R\$ 476,53
18.1.6	COMP-38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.536,42	R\$ 1.854,31	R\$ 9.218,52	R\$ 11.125,86
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 18.414,45</b>	<b>R\$ 22.224,52</b>
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 8,74	R\$ 10,55	R\$ 821,56	R\$ 991,70
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 9,35	R\$ 11,28	R\$ 364,65	R\$ 439,92
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,49	R\$ 12,66	R\$ 41,96	R\$ 50,64
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,49	R\$ 12,66	R\$ 146,86	R\$ 177,24
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,21	R\$ 20,77	R\$ 17,21	R\$ 20,77
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 51,62	R\$ 62,30	R\$ 774,30	R\$ 934,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 53,46	R\$ 64,52	R\$ 160,38	R\$ 193,56
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,90	R\$ 81,95	R\$ 135,80	R\$ 163,90
18.2.9	COMP-39	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 113,16	R\$ 136,57	R\$ 339,48	R\$ 409,71
18.2.10	COMP-40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 149,77	R\$ 180,76	R\$ 149,77	R\$ 180,76
18.2.11	COMP-41	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 147,06	R\$ 177,49	R\$ 4.705,92	R\$ 5.679,68
18.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 109,08	R\$ 131,65	R\$ 5.672,16	R\$ 6.845,80
18.2.13	COMP-42	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 136,16	R\$ 164,33	R\$ 1.089,28	R\$ 1.314,64
18.2.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 121,81	R\$ 147,01	R\$ 974,48	R\$ 1.176,08
18.2.15	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 467,65	R\$ 564,41	R\$ 935,30	R\$ 1.128,82
18.2.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,42	R\$ 81,37	R\$ 134,84	R\$ 162,74
18.2.17	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 975,25	R\$ 1.177,03	R\$ 1.950,50	R\$ 2.354,06
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 102.799,31</b>	<b>R\$ 124.059,79</b>
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 17,85	R\$ 21,54	R\$ 32.192,48	R\$ 38.847,39
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	164,50	R\$ 19,95	R\$ 24,08	R\$ 3.281,78	R\$ 3.961,16
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,10	R\$ 11,82	R\$ 14,27	R\$ 13,00	R\$ 15,70
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 6,78	R\$ 8,18	R\$ 20,34	R\$ 24,54
18.3.5	COMP-43	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	59,70	R\$ 31,19	R\$ 37,64	R\$ 1.862,04	R\$ 2.247,11
18.3.6	COMP-44	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	52,40	R\$ 42,53	R\$ 51,33	R\$ 2.228,57	R\$ 2.689,69
18.3.7	COMP-45	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	147,10	R\$ 37,32	R\$ 45,04	R\$ 5.489,77	R\$ 6.625,38
18.3.8	COMP-46	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 50,29	R\$ 60,70	R\$ 2.765,95	R\$ 3.338,50
18.3.9	COMP-47	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	962,00	R\$ 28,34	R\$ 34,20	R\$ 27.263,08	R\$ 32.900,40
18.3.10	COMP-48	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	127,70	R\$ 72,31	R\$ 87,27	R\$ 9.233,99	R\$ 11.144,38
18.3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 147,10	R\$ 177,53	R\$ 882,60	R\$ 1.065,18
18.3.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 231,37	R\$ 279,24	R\$ 3.239,18	R\$ 3.909,36
18.3.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	82,00	R\$ 13,97	R\$ 16,86	R\$ 1.145,54	R\$ 1.382,52





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 29,91	R\$ 36,10	R\$ 837,48	R\$ 1.010,80
18.3.15	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 26,25	R\$ 31,68	R\$ 420,00	R\$ 506,88
18.3.16	COMP-49	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 59,23	R\$ 71,48	R\$ 59,23	R\$ 71,48
18.3.17	COMP-50	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 110,38	R\$ 133,22	R\$ 110,38	R\$ 133,22
18.3.18	COMP-51	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 30,34	R\$ 36,62	R\$ 424,76	R\$ 512,68
18.3.19	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	165,00	R\$ 26,77	R\$ 32,31	R\$ 4.417,05	R\$ 5.331,15
18.3.20	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 37,29	R\$ 45,01	R\$ 596,64	R\$ 720,16
18.3.21	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 32,50	R\$ 39,22	R\$ 1.105,00	R\$ 1.333,48
18.3.22	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,91	R\$ 16,79	R\$ 27,82	R\$ 33,58
18.3.23	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 49,67	R\$ 59,95	R\$ 695,38	R\$ 839,30
18.3.24	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 179,49	R\$ 216,63	R\$ 4.487,25	R\$ 5.415,75
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>							<b>R\$ 168.932,16</b>	<b>R\$ 203.888,10</b>
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 49.742,78	R\$ 60.048,61
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 5,53	R\$ 6,67	R\$ 19.241,64	R\$ 23.208,27
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 7,67	R\$ 9,26	R\$ 22.196,21	R\$ 26.797,51
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	573,60	R\$ 13,59	R\$ 16,40	R\$ 7.795,22	R\$ 9.407,04
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	623,80	R\$ 5,88	R\$ 7,10	R\$ 3.667,94	R\$ 4.428,98
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	604,00	R\$ 8,24	R\$ 9,94	R\$ 4.976,96	R\$ 6.003,76
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	434,00	R\$ 8,19	R\$ 9,88	R\$ 3.554,46	R\$ 4.287,92
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	375,00	R\$ 12,96	R\$ 15,64	R\$ 4.860,00	R\$ 5.865,00
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	52,80	R\$ 30,08	R\$ 36,30	R\$ 1.588,22	R\$ 1.916,64
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	SINAPI	M	211,20	R\$ 60,05	R\$ 72,47	R\$ 12.682,56	R\$ 15.305,66
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	SINAPI	M	68,40	R\$ 77,59	R\$ 93,64	R\$ 5.307,16	R\$ 6.404,98
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	SINAPI	M	273,60	R\$ 121,78	R\$ 146,98	R\$ 33.319,01	R\$ 40.213,73



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4.12	92996	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>							<b>R\$ 20.786,85</b>	<b>R\$ 25.088,25</b>
18.5.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	231,40	R\$ 55,43	R\$ 66,90	R\$ 12.826,50	R\$ 15.480,66
18.5.2	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	160,10	R\$ 20,10	R\$ 24,26	R\$ 3.218,01	R\$ 3.884,03
18.5.3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 80,67	R\$ 97,36	R\$ 233,94	R\$ 282,34
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,40	R\$ 72,88	R\$ 87,96	R\$ 247,79	R\$ 299,06
18.5.5	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 93,23	R\$ 112,52	R\$ 4.260,61	R\$ 5.142,16
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>R\$ 51.601,33</b>	<b>R\$ 62.277,01</b>
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	238,00	R\$ 29,11	R\$ 35,13	R\$ 6.928,18	R\$ 8.360,94
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 31,04	R\$ 37,46	R\$ 1.365,76	R\$ 1.648,24
18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,82	R\$ 40,82	R\$ 33,82	R\$ 40,82
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 53,35	R\$ 64,39	R\$ 426,80	R\$ 515,12
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 27,77	R\$ 33,52	R\$ 888,64	R\$ 1.072,64
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 42,25	R\$ 50,99	R\$ 887,25	R\$ 1.070,79
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,73	R\$ 68,47	R\$ 113,46	R\$ 136,94
18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,82	R\$ 90,30	R\$ 149,64	R\$ 180,60
18.6.9	COMP-52	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 44,05	R\$ 53,16	R\$ 1.629,85	R\$ 1.966,92
18.6.10	COMP-53	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 107,51	R\$ 129,75	R\$ 2.902,77	R\$ 3.503,25
18.6.11	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	109,00	R\$ 21,39	R\$ 25,82	R\$ 2.331,51	R\$ 2.814,38
18.6.12	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	R\$ 219,75	R\$ 265,22	R\$ 5.493,75	R\$ 6.630,50
18.6.13	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 92,49	R\$ 111,63	R\$ 7.029,24	R\$ 8.483,88
18.6.14	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	25,00	R\$ 79,69	R\$ 96,18	R\$ 1.992,25	R\$ 2.404,50
18.6.15	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,12	R\$ 53,25	R\$ 176,48	R\$ 213,00
18.6.16	COMP-55	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	Composições Próprias	UN	177,00	R\$ 107,51	R\$ 129,75	R\$ 19.029,27	R\$ 22.965,75
18.6.17	COMP-56	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 12,37	R\$ 14,93	R\$ 222,66	R\$ 268,74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 46.336,54</b>	<b>R\$ 55.923,66</b>
<b>19.1</b>	<b>DUTOS</b>							<b>R\$ 36.688,50</b>	<b>R\$ 44.278,12</b>
19.1.1	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	SINAPI	M	282,00	R\$ 33,41	R\$ 40,32	R\$ 9.421,62	R\$ 11.370,24
19.1.2	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	SINAPI	M	43,00	R\$ 20,65	R\$ 24,92	R\$ 887,95	R\$ 1.071,56
19.1.3	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	SINAPI	M	11,00	R\$ 52,18	R\$ 62,98	R\$ 573,98	R\$ 692,78
19.1.4	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 43,19	R\$ 52,13	R\$ 1.857,17	R\$ 2.241,59
19.1.5	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	SINAPI	KG	569,80	R\$ 13,24	R\$ 15,98	R\$ 7.544,15	R\$ 9.105,40
19.1.6	COMP-57	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	271,00	R\$ 60,53	R\$ 73,05	R\$ 16.403,63	R\$ 19.796,55
<b>19.2</b>	<b>DRENO</b>							<b>R\$ 9.648,04</b>	<b>R\$ 11.645,54</b>
19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	150,70	R\$ 15,80	R\$ 19,07	R\$ 2.381,06	R\$ 2.873,85
19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	270,00	R\$ 6,70	R\$ 8,09	R\$ 1.809,00	R\$ 2.184,30
19.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	276,30	R\$ 13,62	R\$ 16,44	R\$ 3.763,21	R\$ 4.542,37
19.2.4	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,37	R\$ 13,72	R\$ 56,85	R\$ 68,60
19.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,32	R\$ 13,66	R\$ 758,44	R\$ 915,22
19.2.6	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 16,47	R\$ 19,88	R\$ 345,87	R\$ 417,48
19.2.7	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 6,93	R\$ 8,36	R\$ 533,61	R\$ 643,72
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$ 117.384,59</b>	<b>R\$ 141.678,02</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							<b>R\$ 14.692,43</b>	<b>R\$ 17.732,31</b>
20.1.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 511,15	R\$ 616,91	R\$ 7.667,25	R\$ 9.253,65
20.1.2	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.712,71	R\$ 2.067,07	R\$ 3.425,42	R\$ 4.134,14
20.1.3	S07867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	8,00	R\$ 423,85	R\$ 511,54	R\$ 3.390,80	R\$ 4.092,32
20.1.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,62	R\$ 79,20	R\$ 131,24	R\$ 158,40
20.1.5	S08362	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020,	ORSE	un	4,00	R\$ 19,43	R\$ 23,45	R\$ 77,72	R\$ 93,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.1.5	S08362	prof=40mm							
<b>20.2</b>	<b>CABOS</b>							<b>R\$ 46.062,09</b>	<b>R\$ 55.599,57</b>
20.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	6.625,30	R\$ 6,81	R\$ 8,22	R\$ 45.118,29	R\$ 54.459,97
20.2.2	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	110,00	R\$ 8,58	R\$ 10,36	R\$ 943,80	R\$ 1.139,60
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 13.788,28</b>	<b>R\$ 16.641,93</b>
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	179,00	R\$ 41,74	R\$ 50,38	R\$ 7.471,46	R\$ 9.018,02
20.3.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 29,91	R\$ 36,10	R\$ 1.016,94	R\$ 1.227,40
20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 7,62	R\$ 9,20	R\$ 411,48	R\$ 496,80
20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	R\$ 16,59	R\$ 20,02	R\$ 1.725,36	R\$ 2.082,08
20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,91	R\$ 22,82	R\$ 18,91	R\$ 22,82
20.3.6	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 35,76	R\$ 43,16	R\$ 500,64	R\$ 604,24
20.3.7	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 35,38	R\$ 42,70	R\$ 212,28	R\$ 256,20
20.3.8	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 37,29	R\$ 45,01	R\$ 1.454,31	R\$ 1.755,39
20.3.9	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 32,50	R\$ 39,22	R\$ 260,00	R\$ 313,76
20.3.10	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 77,82	R\$ 93,92	R\$ 233,46	R\$ 281,76
20.3.11	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 15,87	R\$ 26,30	R\$ 31,74
20.3.12	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 228,57	R\$ 275,86	R\$ 457,14	R\$ 551,72
<b>20.4</b>	<b>CAIXAS E QUADROS</b>							<b>R\$ 4.114,08</b>	<b>R\$ 4.965,27</b>
20.4.1	COMP-59	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Composições Próprias	M	8,00	R\$ 381,50	R\$ 460,43	R\$ 3.052,00	R\$ 3.683,44
20.4.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 525,82	R\$ 634,61	R\$ 525,82	R\$ 634,61
20.4.3	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 340,54	R\$ 411,00	R\$ 340,54	R\$ 411,00
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,62	R\$ 39,37	R\$ 195,72	R\$ 236,22
<b>20.5</b>	<b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>							<b>R\$ 38.727,71</b>	<b>R\$ 46.738,94</b>
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	218,00	R\$ 17,85	R\$ 21,54	R\$ 3.891,30	R\$ 4.695,72
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,40	R\$ 17,85	R\$ 21,54	R\$ 5.112,24	R\$ 6.169,06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,90	R\$ 19,95	R\$ 24,08	R\$ 197,51	R\$ 238,39
20.5.4	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 55,43	R\$ 66,90	R\$ 1.651,81	R\$ 1.993,62
20.5.5	COMP-43	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	23,60	R\$ 31,19	R\$ 37,64	R\$ 736,08	R\$ 888,30
20.5.6	COMP-44	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	141,80	R\$ 42,53	R\$ 51,33	R\$ 6.030,75	R\$ 7.278,59
20.5.7	COMP-45	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	34,00	R\$ 37,32	R\$ 45,04	R\$ 1.268,88	R\$ 1.531,36
20.5.8	COMP-46	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	36,30	R\$ 50,29	R\$ 60,70	R\$ 1.825,53	R\$ 2.203,41
20.5.9	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 80,67	R\$ 97,36	R\$ 18.013,61	R\$ 21.740,49
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>							<b>R\$ 8.536,89</b>	<b>R\$ 10.303,19</b>
21.1	S10180	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	ORSE	m	6,00	R\$ 274,76	R\$ 331,61	R\$ 1.648,56	R\$ 1.989,66
21.2	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 6.888,33	R\$ 8.313,53	R\$ 6.888,33	R\$ 8.313,53
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>R\$ 41.126,81</b>	<b>R\$ 49.638,18</b>
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 123,65	R\$ 149,23	R\$ 123,65	R\$ 149,23
22.2	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	37,00	R\$ 19,10	R\$ 23,05	R\$ 706,70	R\$ 852,85
22.3	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 26,86	R\$ 32,42	R\$ 161,16	R\$ 194,52
22.4	COMP-54	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 214,59	R\$ 258,99	R\$ 214,59	R\$ 258,99
22.5	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 414,41	R\$ 500,15	R\$ 828,82	R\$ 1.000,30
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 82,40	R\$ 99,45	R\$ 103,00	R\$ 124,31
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 25,24	R\$ 30,46	R\$ 2,52	R\$ 3,05
22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 64,17	R\$ 77,45	R\$ 1.668,42	R\$ 2.013,70
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 58,49	R\$ 70,59	R\$ 4.094,30	R\$ 4.941,30
22.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	616,00	R\$ 44,45	R\$ 53,65	R\$ 27.381,20	R\$ 33.048,40
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,23	R\$ 58,21	R\$ 48,23	R\$ 58,21
22.12	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	37,00	R\$ 5,28	R\$ 6,37	R\$ 195,36	R\$ 235,69
22.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 33,38	R\$ 40,29	R\$ 867,88	R\$ 1.047,54
22.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,32	R\$ 11,20	R\$ 13,52	R\$ 373,18	R\$ 450,49
22.15	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU	SINAPI	UN	180,00	R\$ 24,21	R\$ 29,22	R\$ 4.357,80	R\$ 5.259,60

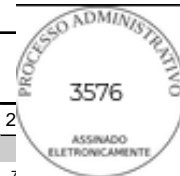




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	MOMBAÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

DATA :	26/08/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.15	98463	CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 173.221,29</b>	<b>R\$ 209.060,88</b>
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.573,08	R\$ 4.312,35	R\$ 3.573,08	R\$ 4.312,35
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 354,63	R\$ 428,00	R\$ 31.590,44	R\$ 38.126,24
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 354,63	R\$ 428,00	R\$ 10.341,01	R\$ 12.480,48
23.4	CPU-50	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM	Composições Próprias	M2	341,25	R\$ 203,56	R\$ 245,68	R\$ 69.464,85	R\$ 83.838,30
23.5	COMP-62	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H =75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 496,78	R\$ 599,56	R\$ 2.980,68	R\$ 3.597,36
23.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	63,50	R\$ 190,55	R\$ 229,97	R\$ 12.099,93	R\$ 14.603,10
23.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 354,63	R\$ 428,00	R\$ 638,33	R\$ 770,40
23.8	COMP-64	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 481,49	R\$ 581,11	R\$ 3.707,47	R\$ 4.474,55
23.9	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 105,80	R\$ 127,69	R\$ 25.087,30	R\$ 30.277,85
23.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 31,48	R\$ 37,99	R\$ 3.714,64	R\$ 4.482,82
23.11	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.203,35	R\$ 2.659,22	R\$ 2.203,35	R\$ 2.659,22
23.12	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.629,37	R\$ 4.380,29	R\$ 3.629,37	R\$ 4.380,29
23.13	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.190,84	R\$ 5.057,92	R\$ 4.190,84	R\$ 5.057,92
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 9.930,90</b>	<b>R\$ 11.994,08</b>
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 2,02	R\$ 2,44	R\$ 8.307,25	R\$ 10.034,50
24.2	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	ORSE	un	1,00	R\$ 1.623,65	R\$ 1.959,58	R\$ 1.623,65	R\$ 1.959,58

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.578.042,25

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.627.963,79

VALOR TOTAL: R\$ 9.206.006,04

**Nove Milhões Duzentos e Seis Mil Seis reais e Quatro centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 503.699,22	5,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 84.350,25	0,92%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.005.624,32	10,92%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.248.060,87	24,42%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 371.506,29	4,04%
6	ESQUADRIAS	R\$ 709.206,89	7,70%
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 744.475,09	8,09%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 121.171,96	1,32%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 687.009,07	7,46%
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 775.848,15	8,43%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 348.746,25	3,79%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 203.982,61	2,22%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 133.457,01	1,45%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 104.969,65	1,14%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 81.616,16	0,89%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.350,54	0,04%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 146.122,82	1,59%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 454.210,88	4,93%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 55.923,66	0,61%
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 141.678,02	1,54%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.303,19	0,11%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 49.638,18	0,54%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 209.060,88	2,27%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.994,08	0,13%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.578.042,25 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.627.963,79

VALOR TOTAL: R\$ 9.206.006,04

**Nove Milhões Duzentos e Seis Mil Seis reais e Quatro centavos**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



## 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 203,78	R\$ 203,78
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,56	R\$ 0,24
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,55	R\$ 0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,83	R\$ 15,50
TOTAL Material:						R\$ 219,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,44	R\$ 9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,83	R\$ 23,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,92	R\$ 10,46
TOTAL Serviço:						R\$ 10,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 263,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 54,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 317,76</b>

## 1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 30,89	R\$ 0,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 32,11	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 9,52	R\$ 11,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 11,14	R\$ 0,76
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 6,79	R\$ 13,58
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 37,81	R\$ 22,13
TOTAL Material:						R\$ 48,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 21,87	R\$ 10,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 26,44	R\$ 19,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 404,89	R\$ 2,47
TOTAL Serviço:					R\$ 2,47	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 16,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 98,77</b>	

### 1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,95	R\$ 38,95
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,29	R\$ 184,29
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 45,23	R\$ 2,71
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,83	R\$ 4,83
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,35	R\$ 34,05
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,58	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 305,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 22,37	R\$ 7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 27,13	R\$ 78,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 621,57	R\$ 12,06
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 412,58	R\$ 412,58
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 13,14	R\$ 291,71
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 44,45	R\$ 86,68
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,17	R\$ 19,17
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,57	R\$ 76,57
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,19	R\$ 91,90
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,97	R\$ 95,97
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Serviço:						R\$ 1.119,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.510,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 312,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.823,20</b>

### 1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 1,29
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 530,40
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 476,63
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 327,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 13,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 83,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 11,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 568,20
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 121,85
TOTAL Material:					R\$ 2.210,18
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 84,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 214,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 209,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 214,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 164,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 888,11
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.098,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 641,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.739,33</b>

### 1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 30,89	R\$ 0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 32,11	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,16	R\$ 8,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 11,33	R\$ 1,26
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,61	R\$ 4,18
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 10,75	R\$ 5,91
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 25,74	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 20,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,87	R\$ 15,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 26,44	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 404,89	R\$ 1,62
TOTAL Serviço:					R\$ 1,62	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 12,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,05</b>

### 1.6. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 67,60	R\$ 0,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 165,17	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 21,13	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 1.7. COMP-44833662 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.208,00	R\$ 10.604,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.831,88	R\$ 6.831,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17.435,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17.435,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 3.607,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21.043,36</b>

### 1.8. COMP-885285999 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 932,81	R\$ 932,81
TOTAL Equipamento:						R\$ 932,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 932,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 193,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.125,81</b>

### 1.9. COMP-229043099 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.194,01	R\$ 1.194,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.194,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.194,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 247,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.441,05</b>

### 1.10. COMP-176330111 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.492,51	R\$ 1.492,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.492,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.492,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 308,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.801,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 57,58	R\$ 5,53
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	0,19200000	R\$ 125,99	R\$ 24,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,78	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,83	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,44</b>

### 2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 29,76	R\$ 41,33
TOTAL Material:						R\$ 41,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83	R\$ 0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,63
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,89</b>

### 2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 63,30	R\$ 10,38
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,43	R\$ 35,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 26,78	R\$ 2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,83	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,03</b>

### 2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 31,61	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,38	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 26,78	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,68</b>

### 2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,01</b>

### 2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 57,58
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	0,19200000	R\$ 125,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,44</b>

### 2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 63,30	R\$ 10,38
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,43	R\$ 35,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 26,78	R\$ 2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,83	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,03</b>

### 2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 31,61	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,38	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 26,78	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,68</b>

### 2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,01</b>

### 2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 57,58	R\$ 5,53
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	0,19200000	R\$ 125,99	R\$ 24,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,78	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,83	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,44</b>

### 2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 31,61	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,38	R\$ 0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 26,78	R\$ 1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,83	R\$ 1,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,94
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,68</b>

### 2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,98
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83	R\$ 0,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,63
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,01</b>

### 2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 57,58	R\$ 5,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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	0,19200000	R\$ 125,99	R\$ 24,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,78	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,83	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,44</b>

### 2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,98	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 29,76	R\$ 41,33
TOTAL Material:					R\$ 41,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 63,30	R\$ 10,38
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 109,43	R\$ 35,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 26,78	R\$ 2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,83	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,03</b>

### 2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 31,61	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 37,38	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 26,78	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,68</b>

### 2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 37,38	R\$ 4,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 57,58	R\$ 1,85
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	0,02220000	R\$ 125,99	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,01</b>

### 3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 156,01	R\$ 9,55
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 354,65	R\$ 12,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 415,58	R\$ 59,26
TOTAL Material:						R\$ 59,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 131,59	R\$ 0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 20,83	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 8,31	R\$ 1,31
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 7,79	R\$ 10,84
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,95	R\$ 0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 12,30
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 120,57</b>

### 3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:						R\$ 24,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 30,89	R\$ 1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 32,11	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 9,52	R\$ 6,43
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,70	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 13,99	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 15,78	R\$ 18,23
TOTAL Material:						R\$ 28,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 21,87	R\$ 12,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,44	R\$ 35,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,45</b>

### 3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,18	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,94	R\$ 1,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 26,62	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:					R\$ 9,24	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,05</b>

### 3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,18	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 21,94	R\$ 1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,62	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,61</b>

### 3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,92</b>
-----------------------	------------------

### 3.2.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,72</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,16</b>

### 3.2.8. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19500000	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,37</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,27</b>

### 3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
		<b> HORA</b>	
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,84</b>

### 3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64
TOTAL Material:						R\$ 549,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63

Serviço	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:						R\$ 24,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 30,89	R\$ 1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 32,11	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Material	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 9,52	R\$ 6,43
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,70	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 13,99	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 15,78	R\$ 18,23
TOTAL Material:						R\$ 28,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 21,87	R\$ 12,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,44	R\$ 35,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,45</b>

### 3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,18	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,94	R\$ 1,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 26,62	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,87

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 9,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,05</b>

### 3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,18	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 21,94	R\$ 1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,62	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:						R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

### 3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 21,94	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 26,62	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:						R\$ 8,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,61</b>

### 3.3.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,84</b>

### 3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64
TOTAL Material:						R\$ 549,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,38

VALOR:	<b>R\$ 569,16</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 117,76</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:						R\$ 24,06

VALOR:	<b>R\$ 35,69</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 7,38</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 30,89	R\$ 1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 32,11	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 9,52	R\$ 6,43
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,70	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 13,99	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 15,78	R\$ 18,23
TOTAL Material:						R\$ 28,42

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 21,87	R\$ 12,86			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,44	R\$ 35,27			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,13			

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,45</b>

### 3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 21,94	R\$ 1,25			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,62	R\$ 3,99			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

### 3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 21,94	R\$ 0,97			
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 26,62	R\$ 3,09			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,06
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43

TOTAL Serviço:	R\$ 8,43
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,61</b>

### 3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64

TOTAL Material:	R\$ 549,64
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,38
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,63
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06

TOTAL Serviço:	R\$ 24,06
----------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 30,89	R\$ 1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 32,11	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 9,52	R\$ 6,43
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,70	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 13,99	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 15,78	R\$ 18,23
TOTAL Material:						R\$ 28,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 21,87	R\$ 12,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,44	R\$ 35,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,45</b>

### 3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,18	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,94	R\$ 1,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 26,62	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,87

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 9,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,05</b>

### 3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,93</b>

### 3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,61</b>

### 3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64
TOTAL Material:						R\$ 549,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:						R\$ 24,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,26	R\$ 0,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,56	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 101,89	R\$ 84,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,62	R\$ 132,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 85,79	R\$ 49,94
TOTAL Material:						R\$ 267,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 25,38	R\$ 33,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,83	R\$ 43,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 348,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 72,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 420,82</b>

### 3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 30,89	R\$ 1,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 32,11	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,52	R\$ 5,76
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 11,55	R\$ 0,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 13,99	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,33	R\$ 1,82
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 15,78	R\$ 17,89
TOTAL Material:						R\$ 26,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 21,87	R\$ 10,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,44	R\$ 28,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,20
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,95</b>

### 3.6.4. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,18	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 21,94	R\$ 1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 26,62	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:					R\$ 9,24	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,26</b>

### 3.6.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,94	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,62	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,91</b>

### 3.6.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 21,94	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,62	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,11</b>

### 3.6.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 21,94	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,62	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 3.6.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14
TOTAL Serviço:					R\$ 7,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,16</b>

### 3.6.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:					R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,84</b>

### 3.6.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64
TOTAL Material:					R\$ 549,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,38	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:					R\$ 24,06	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,26	R\$ 0,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 4,56	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,93	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 101,89	R\$ 84,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,62	R\$ 132,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 85,79	R\$ 49,94
TOTAL Material:						R\$ 267,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 25,38	R\$ 33,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,83	R\$ 43,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 348,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 72,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 420,82</b>

### 3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 30,89	R\$ 1,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 32,11	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,52	R\$ 5,76
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 11,55	R\$ 0,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 13,99	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,33	R\$ 1,82
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 15,78	R\$ 17,89
TOTAL Material:						R\$ 26,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 21,87	R\$ 10,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,44	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,95</b>

### 3.7.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,94	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,62	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:						R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,91</b>

### 3.7.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,84</b>

### 3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64
TOTAL Material:					R\$ 549,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,38	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:					R\$ 24,06	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

### 3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 30,89	R\$ 1,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 32,11	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,52	R\$ 5,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 11,55	R\$ 0,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 13,99	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,33	R\$ 1,82
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 15,78	R\$ 17,89
TOTAL Material:						R\$ 26,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 21,87	R\$ 10,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,44	R\$ 28,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,95</b>

### 3.8.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,18	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 21,94	R\$ 1,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 26,62	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,59

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 9,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,26</b>

### 3.8.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,94	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,62	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:						R\$ 9,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,91</b>

### 3.8.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 21,94	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,62	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:						R\$ 8,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,11</b>

### 3.8.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 21,94	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,62	R\$ 1,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22

TOTAL Serviço:	R\$ 7,22
----------------	----------

VALOR:	R\$ 9,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 11,92

### 3.8.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21

TOTAL Material:	R\$ 0,56
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62	R\$ 5,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,84
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21

TOTAL Serviço:	R\$ 9,21
----------------	----------

VALOR:	R\$ 15,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 18,84

### 3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,14
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86	R\$ 549,64

TOTAL Material:	R\$ 549,64
-----------------	------------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78	R\$ 8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83	R\$ 10,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,38
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 3,52
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 1,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 1,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 20,11
TOTAL Material:					R\$ 26,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 31,58	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 62,32	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,90	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 24,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,08</b>

### 3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 1,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 9,16
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

### 3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,43	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,15	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 446,86	R\$ 473,67
TOTAL Material:						R\$ 473,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 26,78	R\$ 11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,83	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 493,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 102,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 595,39</b>

### 3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 26,78	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,83	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 348,68	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:						R\$ 24,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 3.10.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 30,89	R\$ 1,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 32,11	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,68	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 9,52	R\$ 6,43
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 12,70	R\$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 13,99	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 15,78	R\$ 18,23
TOTAL Material:						R\$ 28,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 21,87	R\$ 12,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,44	R\$ 35,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,45</b>

### 3.10.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 21,94	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,62	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,84

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:						R\$ 8,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,11</b>

### 3.10.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:					R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,84</b>

### 3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 446,86
TOTAL Material:					R\$ 549,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 569,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 117,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 686,92</b>

### 4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,05	R\$ 2,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,79	R\$ 4,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 15,74	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,99	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 21,87	R\$ 2,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,44	R\$ 15,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 209,23	R\$ 14,02
TOTAL Serviço:						R\$ 14,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,83</b>

### 4.1.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 21,94	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 26,62	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRICHÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:					R\$ 9,24
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,65</b>

### 4.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 21,94	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 26,62	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,14</b>

### 4.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,42

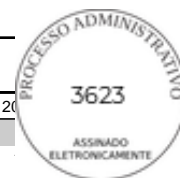
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 21,94	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	R\$ 26,62	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,15</b>

### 4.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,18	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 21,94	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 26,62	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Serviço:					R\$ 7,14	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,80</b>

### 4.1.6. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,18	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 21,94	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 26,62	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,45	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:					R\$ 8,41	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,14</b>
-----------------------	------------------

### 4.1.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,56</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,94	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,62	R\$ 2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,23</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

### 4.1.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,15	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,17</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53	R\$ 478,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 478,18</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,44	R\$ 5,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,78	R\$ 6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,83	R\$ 28,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 39,94</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 625,52**

### 4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,05	R\$ 2,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,79	R\$ 4,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 15,74	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,99	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 21,87	R\$ 2,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,44	R\$ 15,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 209,23	R\$ 14,02
TOTAL Serviço:						R\$ 14,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,83</b>

### 4.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,94	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,62	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:						R\$ 8,43

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,14</b>

### 4.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:					R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

### 4.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53
TOTAL Material:					R\$ 478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,83	R\$ 28,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,94
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,29</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,23</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 625,52</b>	

### 4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,05	R\$ 2,95
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,79	R\$ 4,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 15,74	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,99	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 21,87	R\$ 2,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 26,44	R\$ 15,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 209,23	R\$ 14,02
TOTAL Serviço:						R\$ 14,02
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,26</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,57</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,83</b>	

### 4.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,94	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,62	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,14</b>

### 4.3.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:					R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

### 4.3.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53
					R\$ 478,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 478,18
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,44	R\$ 5,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,78	R\$ 6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,83	R\$ 28,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,94
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 625,52</b>

### 4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 13,99	R\$ 0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 14,57	R\$ 4,78

TOTAL Material:	R\$ 5,50
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 21,87	R\$ 2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 26,44	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,14
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 39,71	R\$ 26,17
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 156,25	R\$ 16,41

TOTAL Serviço:	R\$ 42,58
----------------	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 13,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,92</b>

### 4.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17

TOTAL Material:	R\$ 0,52
-----------------	----------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 21,94	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 26,62	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:					R\$ 9,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,65</b>

### 4.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,67</b>

### 4.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRICHÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,14</b>

### 4.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,15</b>

### 4.4.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14
TOTAL Serviço:					R\$ 7,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,80</b>

### 4.4.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:					R\$ 8,41

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,14</b>

### 4.4.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:					R\$ 8,41

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 11,02**

### 4.4.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,94	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,62	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

### 4.4.10. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,15	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53	R\$ 478,18
TOTAL Material:						R\$ 478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 26,44	R\$ 3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 26,78	R\$ 20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,83	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 626,47**

### 4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 13,99	R\$ 0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 14,57	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 5,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 21,87	R\$ 2,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 26,44	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,14	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 39,71	R\$ 26,17
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 156,25	R\$ 16,41
TOTAL Serviço:					R\$ 42,58	

**VALOR: R\$ 66,22**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 13,70**

**VALOR COM BDI: R\$ 79,92**

### 4.5.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 21,94	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 26,62	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16	

**VALOR: R\$ 11,33**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 2,34**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 13,67**

### 4.5.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,94	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,62	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,14</b>

### 4.5.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 21,94	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 26,62	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 7,22	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,15</b>

### 4.5.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 21,94	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,62	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,69</b>

### 4.5.6. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,15	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53	R\$ 478,18
TOTAL Material:						R\$ 478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 26,44	R\$ 3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 26,78	R\$ 20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,83	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 626,47</b>

### 4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,68	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 26,78	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,83	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 491,39	R\$ 0,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 422,74	R\$ 8,88
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,24	R\$ 4,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R\$ 143,71	R\$ 6,04
TOTAL Serviço:						R\$ 20,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,00</b>

### 4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,45	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,68	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 102,74	R\$ 3,90
TOTAL Material:						R\$ 3,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 21,87	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 26,44	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 85,63	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:						R\$ 11,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,61</b>

### 4.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,81</b>

### 4.7.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF\_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,82
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 9,97
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 4,87
TOTAL Material:					R\$ 11,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,82</b>

### 4.7.4. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 389,21	R\$ 31,68
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 9,83	R\$ 39,32
TOTAL Material:						R\$ 71,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 26,78	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 20,83	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,97

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,55</b>

### 4.7.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,05	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 85,79	R\$ 51,05
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 86,25	R\$ 51,32
TOTAL Material:						R\$ 102,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 26,78	R\$ 42,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,83	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 158,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 32,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,87</b>

### 4.8.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,45	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,93

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,68	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 102,74	R\$ 3,90
TOTAL Material:						R\$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 21,87	R\$ 2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 26,44	R\$ 16,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 51,00	R\$ 17,39
TOTAL Serviço:						R\$ 17,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,48</b>

### 4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,18	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 21,94	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 26,62	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,24	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 9,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,05</b>

### 4.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 21,94	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 26,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,05</b>

#### 4.8.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,15	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53	R\$ 478,18
TOTAL Material:						R\$ 478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 26,44	R\$ 3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 26,78	R\$ 20,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,83	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 626,47</b>

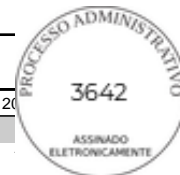
#### 4.9.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,45	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,93

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,68	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 102,74	R\$ 3,90
TOTAL Material:						R\$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 21,87	R\$ 2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 26,44	R\$ 16,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 51,00	R\$ 17,39
TOTAL Serviço:						R\$ 17,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,48</b>

### 4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,18	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 21,94	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 26,62	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
TOTAL Serviço:						R\$ 9,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 4.9.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,43	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,15	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 433,53	R\$ 478,18
TOTAL Material:						R\$ 478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 26,44	R\$ 3,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 26,78	R\$ 20,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,83	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 107,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 626,47</b>

### 4.10.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,45	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,93

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,68	R\$ 0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 102,74	R\$ 3,90
TOTAL Material:						R\$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 21,87	R\$ 2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 26,44	R\$ 16,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,33

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 51,00	R\$ 17,39
TOTAL Serviço:						R\$ 17,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,48</b>

### 4.10.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 13,82	R\$ 0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660000	R\$ 21,94	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030000	R\$ 26,62	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,09</b>

### 4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,04900000	R\$ 0,43	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,05300000	R\$ 1,15	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,06000000	R\$ 446,86	R\$ 473,67
TOTAL Material:					R\$ 473,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 26,78	R\$ 11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 20,83	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 493,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 102,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 595,39</b>

### 4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 166,14	R\$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 310,83	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 6,54	R\$ 3,38
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 6,46	R\$ 0,04
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 6,57	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 31,79	R\$ 0,06
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 7,43	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 20,92	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 23,73	R\$ 0,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,39	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 22,73	R\$ 1,79
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,03	R\$ 0,71
TOTAL Serviço:						R\$ 2,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,54</b>

### 4.12.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,66	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,08	R\$ 0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 26,78	R\$ 1,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,83	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,89</b>

### 4.12.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,05	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 86,25	R\$ 119,03
TOTAL Material:						R\$ 119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 26,78	R\$ 52,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 20,83	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,94

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 187,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 38,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 225,99</b>

### 4.12.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 26,78	R\$ 0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,83	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,96</b>
-----------------------	-----------------

### 4.12.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 389,21	R\$ 479,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,68	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,33	R\$ 3,39
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,83	R\$ 15,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,33	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 506,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 26,44	R\$ 43,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 26,78	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 20,83	R\$ 37,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,33	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 590,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 122,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 712,81</b>

### 4.12.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,66	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,08	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 26,78	R\$ 1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,83	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,06	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,89</b>

### 4.12.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,05	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 86,25	R\$ 119,03
TOTAL Material:					R\$ 119,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 26,78	R\$ 52,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 20,83	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,94	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 187,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 38,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 225,99</b>

### 4.12.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 26,78	R\$ 0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,83	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,47	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,96</b>

### 4.12.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETOS MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 389,21	R\$ 479,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,68	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,33	R\$ 3,39
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,83	R\$ 15,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,33	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 506,28	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 26,44	R\$ 43,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 26,78	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 20,83	R\$ 37,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 590,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 122,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 712,81</b>

### 5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 30,13	R\$ 119,01
TOTAL Material:					R\$ 119,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 26,78	R\$ 55,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,83	R\$ 21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,44	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 491,44	R\$ 4,91
TOTAL Serviço:					R\$ 4,91	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 200,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 41,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 241,81</b>

### 5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,47	R\$ 19,99
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 32,87	R\$ 0,33
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,98	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 21,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 26,78	R\$ 23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 20,83	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,99	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 516,81	R\$ 6,10
TOTAL Serviço:						R\$ 6,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 72,00</b>

### 5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,16	R\$ 15,78
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,87	R\$ 0,16
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,89	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 16,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 26,78	R\$ 15,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 20,83	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 516,81	R\$ 5,37
TOTAL Serviço:					R\$ 5,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 9,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,15</b>	

### 5.2.3. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,83	R\$ 24,89
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 32,87	R\$ 0,33
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,89	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 27,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 26,78	R\$ 26,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 20,83	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,82	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 624,16	R\$ 8,61
TOTAL Serviço:						R\$ 8,61
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,74</b>

### 5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	28,31000000	R\$ 0,45	R\$ 12,74
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,87	R\$ 0,16
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,89	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 13,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,78	R\$ 43,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,83	R\$ 16,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 516,81	R\$ 4,70
TOTAL Serviço:						R\$ 4,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 78,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 16,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,48</b>

### 5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,78	R\$ 4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 20,83	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,64

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 491,39	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:						R\$ 1,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,68</b>

### 5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 30,89	R\$ 40,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 32,11	R\$ 2,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 50,63	R\$ 26,83
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,24	R\$ 3,14
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 490,90	R\$ 515,45
TOTAL Material:						R\$ 545,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 26,19	R\$ 36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 20,83	R\$ 14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,42

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 640,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 132,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 772,84</b>

### 5.3.2. COMP-149222466 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

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\$ 73,22	R\$ 166,21
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 41,19	R\$ 43,25
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 63,50	R\$ 35,56
TOTAL Material:						R\$ 245,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	R\$ 21,87	R\$ 121,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	R\$ 25,57	R\$ 132,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 498,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 103,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 601,92**

### 5.3.3. 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		FONTE	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\$ 0,27	R\$ 0,34
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,37	R\$ 1,76
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\$ 2,97	R\$ 1,63
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R\$ 0,11	R\$ 1,11
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,27	R\$ 0,13
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 7,66	R\$ 5,84
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00060000	R\$ 8,69	R\$ 17,39
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 38,24	R\$ 0,95
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\$ 17,13	R\$ 18,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 23,73	R\$ 8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,83	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,61</b>

### 5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,25	R\$ 0,43
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,37	R\$ 5,50
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 30,26	R\$ 22,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 25,31	R\$ 7,82
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 357,96	R\$ 357,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 394,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 20,83	R\$ 28,70
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 21,88	R\$ 31,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 59,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 454,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 93,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 548,02</b>

### 5.3.5. COMP-788299566 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	R\$ 68,75	R\$ 2,61
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,24	R\$ 0,30
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	R\$ 0,24	R\$ 3,60
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 55,56	R\$ 58,34
TOTAL Material:						R\$ 64,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 21,87	R\$ 15,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 25,57	R\$ 17,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,35</b>

### 5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,47	R\$ 19,99
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 32,87	R\$ 0,33
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,98	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 21,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 26,78	R\$ 23,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 20,83	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 516,81	R\$ 6,10
TOTAL Serviço:						R\$ 6,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 12,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 72,00**

### 5.4.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,16	R\$ 15,78
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,87	R\$ 0,16
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,89	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 16,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 26,78	R\$ 15,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 20,83	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 516,81	R\$ 5,37
TOTAL Serviço:					R\$ 5,37	

**VALOR: R\$ 44,04**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 9,11**

**VALOR COM BDI: R\$ 53,15**

### 5.4.3. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,78	R\$ 4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 20,83	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 491,39	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72	

**VALOR: R\$ 6,36**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 1,32**

**VALOR COM BDI: R\$ 7,68**

### 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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,23	R\$ 94,15
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,05	R\$ 345,05
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\$ 139,27	R\$ 139,27
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 370,12	R\$ 370,12

TOTAL Serviço: R\$ 948,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 948,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 196,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.144,85</b>

### 6.1.2. COMP-397602566 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\$ 128,38
					R\$ 15,41
TOTAL Material:					R\$ 15,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	R\$ 21,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	R\$ 25,57
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 21,88
					R\$ 14,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 412,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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\$ 948,59
TOTAL Serviço:					R\$ 948,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.376,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 284,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.661,18</b>

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

Material	FONTE	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\$ 40,87
TOTAL Material:					R\$ 40,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 25,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 20,83
					R\$ 9,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,89
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,02</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,16	R\$ 181,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,65	R\$ 111,90
TOTAL Material:						R\$ 293,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,11	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,99

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 324,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 67,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 391,10</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,60000000	R\$ 8,16	R\$ 127,30
TOTAL Material:						R\$ 127,30

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 21,10	R\$ 8,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 26,86	R\$ 11,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,43

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 30,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 178,30</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,75	R\$ 3,61
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\$ 32,27	R\$ 221,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 627,33	R\$ 343,34
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,31	R\$ 33,82
TOTAL Material:						R\$ 601,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 26,78	R\$ 10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 20,83	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 616,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 127,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 743,52</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	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\$ 0,75	R\$ 3,61
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\$ 32,27	R\$ 221,06
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 496,05	R\$ 496,05
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 38,31	R\$ 33,82
TOTAL Material:					R\$ 754,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 26,78	R\$ 9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,83	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,25

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 767,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 158,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 926,65</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	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\$ 0,75	R\$ 3,54
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\$ 32,27	R\$ 71,06
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\$ 317,77	R\$ 317,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 38,31	R\$ 2,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 394,81
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 26,78	R\$ 7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,83	R\$ 2,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,49
--	-----------

VALOR:	R\$ 405,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 83,86
VALOR COM BDI:	R\$ 489,16

### 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	FONTE	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 GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 324,13
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 25,31

TOTAL Material:	R\$ 711,69
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 26,78	R\$ 45,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 20,83	R\$ 17,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,48
--	-----------

VALOR:	R\$ 775,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 160,38
VALOR COM BDI:	R\$ 935,55

### 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	FONTE	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 GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 440,15
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,31

TOTAL Material:	R\$ 384,40
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 26,78	R\$ 13,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,83	R\$ 5,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,29
--	-----------

VALOR:	R\$ 403,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 83,52</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 487,21</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	DESCRIÇÃO	FONTE	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 GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 802,74	R\$ 802,74
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$ 3,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 25,31	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 816,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 26,78	R\$ 19,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,83	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,78

VALOR:	<b>R\$ 843,73</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 174,57</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 1.018,30</b>

### 6.4.4. CPU-04 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,25	R\$ 45,75
00010932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,71	R\$ 81,71
TOTAL Material:						R\$ 127,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 26,56	R\$ 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,83	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,80

VALOR:	<b>R\$ 149,26</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 30,88</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 180,14</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 361,74	R\$ 361,74
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,19	R\$ 20,76
TOTAL Material:						R\$ 382,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 444,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 91,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 536,25</b>

### 6.6.1. COMP-05 PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA DE CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 80,55	R\$ 324,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 324,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 7,58	R\$ 2,49
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 25,78	R\$ 8,46
00011456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 36,59	R\$ 82,33
TOTAL Material:						R\$ 111,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 26,78	R\$ 8,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 26,56	R\$ 73,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 28,08	R\$ 56,16
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 22,81	R\$ 45,62
TOTAL Serviço:						R\$ 101,78
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 660,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 136,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 797,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 6.6.2. COMP-06 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 14,47	R\$ 5,79
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 31,79	R\$ 12,72
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 20,43	R\$ 21,45
TOTAL Material:					R\$ 39,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,56	R\$ 13,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 20,83	R\$ 19,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,07	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,14</b>

### 6.6.3. COMP-07 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	4,03000000	R\$ 80,55	R\$ 324,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 324,62	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	0,32800000	R\$ 7,58	R\$ 2,49
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,25000000	R\$ 36,59	R\$ 82,33
TOTAL Material:					R\$ 110,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 14,94	R\$ 41,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 26,78	R\$ 8,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77000000	R\$ 26,56	R\$ 73,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 28,08	R\$ 56,16
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 22,81	R\$ 45,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 101,78
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 660,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 136,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 796,93</b>

### 6.6.4. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 514,25	R\$ 514,25

TOTAL Material:	R\$ 514,25
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 514,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 106,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 620,65</b>

### 6.6.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,73	R\$ 6,88
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 454,01	R\$ 181,60
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 77,96	R\$ 31,18
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 17,20	R\$ 26,32

TOTAL Material:	R\$ 245,98
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 245,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 50,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 296,87</b>

### 6.6.6. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,73	R\$ 13,75
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 550,31	R\$ 220,12
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 97,45	R\$ 38,98
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 17,20	R\$ 34,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 307,77
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 307,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 63,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 371,45</b>

### 7.1.1. COMP-08 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 142,41
TOTAL Material:					R\$ 152,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 26,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,40

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 162,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 33,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 196,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 69,11
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 7,89
TOTAL Material:					R\$ 80,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 23,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 139,77</b>

### 7.1.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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\$ 26,13	R\$ 0,48
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\$ 27,22	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,29	R\$ 34,95
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 11,14	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 49,35	R\$ 0,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 38,31	R\$ 3,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 154,70	R\$ 13,92
TOTAL Material:					R\$ 52,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 20,83	R\$ 7,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 26,20	R\$ 7,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,99	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 82,14</b>

### 7.1.4. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,45	R\$ 78,90
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,87	R\$ 5,61
TOTAL Material:					R\$ 84,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,80	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 18,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 107,79</b>

### 7.1.5. 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\$ 26,13	R\$ 0,48
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\$ 27,22	R\$ 0,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,84
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 11,14	R\$ 0,07
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 49,35	R\$ 0,06
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,48	R\$ 19,40
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 38,31	R\$ 7,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 154,70	R\$ 6,96
TOTAL Material:						R\$ 34,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 20,83	R\$ 4,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 26,20	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,24

VALOR:	R\$ 42,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 8,72
VALOR COM BDI:	R\$ 50,88

### 7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,00130000	R\$ 26,13	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 27,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,61	R\$ 6,68
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 37,81	R\$ 44,09
TOTAL Material:						R\$ 50,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,83	R\$ 2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,20	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 55,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 11,43
VALOR COM BDI:	R\$ 66,65

### 7.2.2. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,45	R\$ 78,90
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,87	R\$ 5,61
TOTAL Material:						R\$ 84,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 18,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 107,79</b>

### 7.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

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	0,00130000	R\$ 26,13	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 27,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,61	R\$ 6,68
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 37,81	R\$ 44,09
TOTAL Material:						R\$ 50,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,83	R\$ 2,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,20	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,40

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,65</b>

### 8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,69	R\$ 25,04
TOTAL Material:						R\$ 25,04

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 21,00	R\$ 2,03
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 26,78	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,56</b>

### 8.2. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62
					TOTAL Material:
					R\$ 0,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 26,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 21,89
Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 549,80
					TOTAL Serviço:
					R\$ 23,70
<b>VALOR: R\$ 45,90</b>					
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					
<b>VALOR BDI (20.69%): R\$ 9,50</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 55,40</b>					

### 8.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,92
					TOTAL Material:
					R\$ 2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 26,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 20,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 21,76
Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 719,46
					TOTAL Serviço:
					R\$ 25,18
<b>VALOR: R\$ 48,94</b>					
<b>VALOR ENCARGOS*: INCLUSO</b>					
<b>VALOR BDI (20.69%): R\$ 10,13</b>					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,07</b>
-----------------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,13	R\$ 0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,58	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,12</b>

### 9.1.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 13,82	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 26,78	R\$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,83	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 516,81	R\$ 15,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,40</b>

### 9.1.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,12	R\$ 47,43
TOTAL Material:						R\$ 47,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,86	R\$ 37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,26	R\$ 28,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,96
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 909,65
					R\$ 18,19
TOTAL Serviço:					R\$ 18,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 27,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 158,80</b>

### 9.1.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,66
					R\$ 38,13
TOTAL Material:					R\$ 38,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,86
					R\$ 37,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,26
					R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 909,65
					R\$ 18,19
TOTAL Serviço:					R\$ 18,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 147,58</b>

### 9.1.5. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 29,04
					R\$ 1,17
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 14,71
					R\$ 15,22
TOTAL Material:					R\$ 16,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 26,44
					R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 20,83
					R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,76
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,18</b>

### 9.1.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 16,05	R\$ 0,59
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 2,37	R\$ 3,38
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	0,69260000	R\$ 2,97	R\$ 2,06
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,11	R\$ 1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,27	R\$ 0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 30,56	R\$ 0,38
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,12	R\$ 2,60
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 5,63	R\$ 19,97
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 17,13	R\$ 18,57
TOTAL Material:						R\$ 48,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,73	R\$ 11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 20,83	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,81</b>

### 9.1.7. COMP-09 FORRO, DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMORFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 100,44	R\$ 100,44
TOTAL Material:						R\$ 100,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,73	R\$ 11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 20,83	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,96</b>

### 9.1.8. CPU-08 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R\$ 0,85	R\$ 3,28
TOTAL Especiais:						R\$ 3,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,68600000	R\$ 6,54	R\$ 4,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04100000	R\$ 31,79	R\$ 1,30
00037397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 28,18	R\$ 0,28
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 34,27	R\$ 35,98
TOTAL Material:						R\$ 42,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,56	R\$ 26,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,89

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 29,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 171,65</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,13	R\$ 0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,58	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 1,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,12</b>

### 9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 13,82	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,18

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 26,78	R\$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,83	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 516,81	R\$ 15,14
TOTAL Serviço:					R\$ 15,14	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,40</b>

### 10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 13,52	R\$ 2,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 3,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 26,78	R\$ 6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 20,83	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 549,80	R\$ 23,70
TOTAL Serviço:					R\$ 23,70	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,41</b>

### 10.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,39	R\$ 8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 97,47	R\$ 2,92
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,30	R\$ 2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,58	R\$ 15,42
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 19,38	R\$ 0,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,77	R\$ 3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 37,41	R\$ 1,87
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 38,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 28,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,10</b>

### 10.1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 26,78	R\$ 15,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,83	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 549,80	R\$ 23,70
TOTAL Serviço:						R\$ 23,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,40</b>

### 10.1.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,12	R\$ 47,43
TOTAL Material:						R\$ 47,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 909,65	R\$ 18,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 18,19
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,43</b>

### 10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,92
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 21,93
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 5,40
TOTAL Material:					R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 26,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,47</b>

### 10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 599,98
TOTAL Serviço:					R\$ 1,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,23</b>

### 10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,83	R\$ 3,65
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 61,82	R\$ 61,82
TOTAL Material:						R\$ 65,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,19	R\$ 14,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,83	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 17,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 103,18</b>

### 10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,05	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 26,78	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 20,83	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 599,98	R\$ 25,86
TOTAL Serviço:						R\$ 25,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,29</b>

### 10.2.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,62	R\$ 0,31
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,05	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 26,78	R\$ 10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,83	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	R\$ 599,98	R\$ 25,86
TOTAL Serviço:					R\$ 25,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,17</b>

### 10.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13710000	R\$ 0,87	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04910000	R\$ 8,74	R\$ 0,43
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,18210000	R\$ 0,56	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	R\$ 8,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,68

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 101,89	R\$ 5,79
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03000000	R\$ 35,46	R\$ 36,52
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 81,04	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 43,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 26,56	R\$ 9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37250000	R\$ 20,83	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,65
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 12,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 74,14</b>

### 10.2.4. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04440000	R\$ 0,87	R\$ 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,74	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 101,89	R\$ 5,79
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 37,55	R\$ 37,72
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 81,04	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 43,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 26,56	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 20,83	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,28</b>

### 10.2.5. COMP-10 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,71	R\$ 17,10
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 9,38	R\$ 58,63
TOTAL Material:					R\$ 75,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 26,78	R\$ 34,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 20,83	R\$ 53,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,51	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 33,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 197,01</b>

### 10.2.6. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 259,83	R\$ 2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 20,26	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,32	R\$ 10,82
TOTAL Serviço:						R\$ 10,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,37</b>

### 10.2.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 21,13	R\$ 0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 20,83	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,12</b>

### 10.2.8. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07220000	R\$ 4,56	R\$ 0,33
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01440000	R\$ 16,31	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 101,89	R\$ 0,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 389,21	R\$ 12,22
TOTAL Material:						R\$ 12,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 21,00	R\$ 1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20390000	R\$ 26,78	R\$ 5,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40780000	R\$ 20,83	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 531,36	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:					R\$ 0,85	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,29</b>

### 11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,61	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,81	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 28,04	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,83	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,96</b>

### 11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,61	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,81	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 28,04	R\$ 10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,83	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,22</b>

### 11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 0,61	R\$ 0,05
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	R\$ 3,25	R\$ 4,35
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 28,04	R\$ 8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	R\$ 20,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,63</b>

### 11.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,54	R\$ 0,83
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,42	R\$ 1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,57	R\$ 0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,10	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 5,30

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,10	R\$ 7,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,86	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,28</b>

### 11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,74	R\$ 5,88
TOTAL Material:						R\$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,04	R\$ 6,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,95

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 11.1.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,74	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 5,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,04	R\$ 4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,83	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,70	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,98</b>

### 11.1.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 17,12	R\$ 0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 31,45	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 28,04	R\$ 10,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,67	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,49</b>

### 11.1.8. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 6,14	R\$ 6,80
TOTAL Material:					R\$ 6,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 28,04	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 20,83	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,39	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,71</b>

### 11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 6,14	R\$ 6,80
TOTAL Material:						R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 28,04	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 20,83	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,71</b>

### 11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 17,12	R\$ 0,30
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17630000	R\$ 33,69	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R\$ 28,04	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,81</b>

### 11.3.2.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,42	R\$ 2,61
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,74	R\$ 2,61
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,11	R\$ 2,49
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 5,82	R\$ 1,75
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,70	R\$ 3,02
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 51,78	R\$ 18,12
TOTAL Material:						R\$ 30,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 21,10	R\$ 44,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 26,86	R\$ 56,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,72
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 27,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,49</b>

### 12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,53
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,45
TOTAL Material:					R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,07

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,35</b>

### 12.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,53
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 7,44
TOTAL Material:					R\$ 7,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,63</b>

### 12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,53
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 12,81
TOTAL Material:					R\$ 13,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 21,46	R\$ 5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 26,11	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,64</b>

### 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 21,09	R\$ 22,13
TOTAL Material:						R\$ 22,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,46	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 26,11	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,01</b>

### 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 34,94	R\$ 36,66
TOTAL Material:						R\$ 36,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 21,46	R\$ 1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 26,11	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,11</b>

### 12.1.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
		<b>HORA</b>	
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,36	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,53	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,19	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 1,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 21,46	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 26,11	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,64</b>

### 12.1.7. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 51,36	R\$ 0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 58,19	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 2,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 21,46	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 26,11	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,99</b>

### 12.1.8. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 51,36	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,53	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 58,19	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 5,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 21,46	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 26,11	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,40</b>

### 12.1.9. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,99
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,21
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,97</b>

### 12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,39
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 3,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 19,53**

### 12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,14
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,18</b>

### 12.1.12. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 51,36
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,89</b>

### 12.1.13. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 51,36
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 58,19	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 8,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 21,46	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 26,11	R\$ 2,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,16</b>

### 12.1.14. COMP-11 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 51,36	R\$ 0,97
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 58,19	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 21,46	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 26,11	R\$ 2,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,78</b>

### 12.1.15. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,36	R\$ 0,61
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,53	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 21,46	R\$ 2,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 26,11	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,09</b>

### 12.1.16. COMP-12 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,36
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,79	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,09</b>

### 12.1.17. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 51,36
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 10,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,50	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 12.1.18. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01530000	R\$ 51,36
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02050000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07880000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,75

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,61</b>

### 12.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,53
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,73</b>

### 12.1.20. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,53
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 2,79
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 21,46	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 26,11	R\$ 1,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,75
--	----------

VALOR:	R\$ 5,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 1,15
VALOR COM BDI:	R\$ 6,69

### 12.1.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 51,36	R\$ 1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 58,19	R\$ 1,75

TOTAL Material:	R\$ 13,96
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,46	R\$ 2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,11	R\$ 2,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,76
--	----------

VALOR:	R\$ 18,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 3,87
VALOR COM BDI:	R\$ 22,59

### 12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,36	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,53	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,19	R\$ 0,47

TOTAL Material:	R\$ 1,48
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,46	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,11	R\$ 3,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,23
--	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,51</b>

### 12.1.23. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 51,36	R\$ 0,48
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,53	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,19	R\$ 0,64
TOTAL Material:					R\$ 3,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 21,46	R\$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,11	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,62	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,25</b>

### 12.1.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 51,36	R\$ 0,85
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 58,19	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 6,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 21,46	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 26,11	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,05	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,92</b>

### 12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 51,36	R\$ 1,09
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,03	R\$ 24,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 58,19	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 26,90

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	0,15060000	R\$ 21,46	R\$ 3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 26,11	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,11</b>

### 12.1.26. 89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 51,36	R\$ 1,33
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,87	R\$ 70,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 1,53	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 58,19	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 75,15

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	0,18470000	R\$ 21,46	R\$ 3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 26,11	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,78

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,30</b>

### 12.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,36	R\$ 0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,53	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,19	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 7,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,46	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,11	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,13</b>

### 12.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 21,46	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 26,11	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,82</b>

### 12.1.29. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 58,19
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 21,46	R\$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,11	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 2,26</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 13,18</b>

### 12.1.30. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,19
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,13
TOTAL Material:					R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28

VALOR:	<b>R\$ 15,17</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 3,14</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 18,31</b>

### 12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 58,19
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00
TOTAL Material:					R\$ 11,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,06

VALOR:	<b>R\$ 19,29</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 3,99</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 23,28</b>

### 12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 1,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 58,19	R\$ 2,62
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,70	R\$ 25,70
TOTAL Material:						R\$ 30,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 21,46	R\$ 4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,11	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,68</b>

### 12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 51,36	R\$ 1,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	R\$ 1,53	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 58,19	R\$ 4,36
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,68	R\$ 47,68
TOTAL Material:						R\$ 54,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 21,46	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 26,11	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 79,40</b>

### 12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 51,36	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 58,19	R\$ 0,83
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,55	R\$ 5,55
TOTAL Material:						R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 21,46	R\$ 2,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,11	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,52</b>

### 12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 58,19
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,45
TOTAL Material:					R\$ 10,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,48</b>

### 12.1.36. COMP-13 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 58,19
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,01
TOTAL Material:					R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,36	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 12.1.37. COMP-14 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM x 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 58,19
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,01
TOTAL Material:					R\$ 17,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,36

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,26</b>

### 12.1.38. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 58,19
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,31
TOTAL Material:					R\$ 9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,42</b>

### 12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 58,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
TOTAL Material:						R\$ 10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 21,46	R\$ 4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 26,11	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,24</b>

### 12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,02	R\$ 0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,24	R\$ 43,24
TOTAL Material:						R\$ 43,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,46	R\$ 3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 26,11	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,91</b>

### 12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 12,02	R\$ 0,36
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,94	R\$ 214,94
TOTAL Material:						R\$ 215,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,46	R\$ 9,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,11	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 49,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 285,95**

### 12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 12,02	R\$ 0,29
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,64	R\$ 103,64
TOTAL Material:						R\$ 103,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 21,46	R\$ 7,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 26,11	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 24,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 144,94</b>

### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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\$ 12,02	R\$ 0,23
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,98	R\$ 118,98
TOTAL Material:						R\$ 119,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 21,46	R\$ 8,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 26,11	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 28,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,36</b>

### 12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,02	R\$ 0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,84	R\$ 66,84
TOTAL Material:						R\$ 66,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 21,46	R\$ 4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,11	R\$ 5,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,53
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,53</b>

### 12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,02	R\$ 0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
TOTAL Material:						R\$ 63,17

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	0,22120000	R\$ 21,46	R\$ 4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,11	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,53

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,95</b>

### 12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 12,02	R\$ 0,23
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 111,42	R\$ 111,42
TOTAL Material:						R\$ 111,65

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	0,26330000	R\$ 21,46	R\$ 5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 26,11	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,52

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,86</b>

### 12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 12,02	R\$ 0,23
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,29	R\$ 209,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 209,52
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 21,46	R\$ 5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 26,11	R\$ 6,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,52
--	-----------

VALOR:	R\$ 222,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 45,94
VALOR COM BDI:	R\$ 267,98

### 12.3.1. COMP-15 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39598482	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 40.679,31

TOTAL Material:	R\$ 40.679,31
-----------------	---------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,13	R\$ 67,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 26,11	R\$ 65,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 20,83	R\$ 52,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,19
--	------------

VALOR:	R\$ 40.864,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 8.454,87
VALOR COM BDI:	R\$ 49.319,37

### 12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.502,61

TOTAL Equipamento:	R\$ 1.502,61
--------------------	--------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,27
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,33
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,58

TOTAL Material:	R\$ 7,12
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,37	R\$ 14,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 21,46	R\$ 47,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 27,13	R\$ 17,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 26,11	R\$ 57,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.645,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 340,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.986,32</b>

### 12.3.3. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 958,02	
TOTAL Material:					R\$ 958,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,77	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 970,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 200,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.171,65</b>

### 12.4.1. COMP-16 CISTERNA MODULAR 600 Litros. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-78281701	Cisterbas modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.507,94	
TOTAL Material:					R\$ 1.507,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,79	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.520,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 314,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.835,37</b>

### 12.4.2. COMP-17 SMART FILTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-43137977	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 317,89
TOTAL Material:					R\$ 317,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 21,46	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 26,11	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 330,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 68,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 399,10</b>

### 12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 32,85
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14
TOTAL Material:					R\$ 5,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,34</b>

### 12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,93
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,26
TOTAL Material:					R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,04</b>

### 12.5.1. COMP-18 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-38543879	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 70.848,49	R\$ 70.848,49
TOTAL Material:					R\$ 70.848,49	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70.848,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 14.658,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 85.507,04</b>	

### 13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,53	R\$ 0,06
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 21,21	R\$ 21,96
TOTAL Material:					R\$ 22,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 21,46	R\$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 26,11	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 5,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 30,93</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,53	R\$ 0,11
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 44,81	R\$ 46,39
TOTAL Material:					R\$ 46,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 21,46	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 26,11	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 10,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,64</b>	

### 13.1.3. 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)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 19,00	R\$ 3,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 21,20	R\$ 0,35
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 75,67	R\$ 79,45
TOTAL Material:						R\$ 82,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 20,42	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 20,83	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 18,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,77</b>

### 13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 48,00	R\$ 8,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 21,20	R\$ 0,40
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 118,52	R\$ 124,45
TOTAL Material:						R\$ 132,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,42	R\$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,83	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 166,67</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)

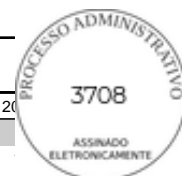
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 107,13	R\$ 17,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	R\$ 21,20	R\$ 0,44
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 174,37	R\$ 183,09
TOTAL Material:						R\$ 201,39

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,42	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,83	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 42,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 250,08</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, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	R\$ 57,58	R\$ 1,13
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	0,03160000	R\$ 125,99	R\$ 3,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,11

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\$ 108,97	R\$ 18,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 21,20	R\$ 0,53
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 310,27	R\$ 325,78
TOTAL Material:						R\$ 344,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 20,42	R\$ 1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	R\$ 20,83	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 353,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 73,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 426,77</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,21	R\$ 8,42
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44
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\$ 21,20	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 26,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 21,46	R\$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 26,11	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,42</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,59	R\$ 29,18
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,88	R\$ 55,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 21,20	R\$ 3,71
TOTAL Material:						R\$ 88,77

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\$ 21,46	R\$ 10,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 26,11	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 23,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 134,20</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,21	R\$ 8,42
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,20	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 25,53

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\$ 21,46	R\$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 26,11	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 7,97</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 46,49</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\$ 14,59	R\$ 29,18
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,26	R\$ 58,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 21,20	R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 91,15	

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\$ 21,46	R\$ 10,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 26,11	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,42	

VALOR:	<b>R\$ 113,57</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 23,50</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 137,07</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\$ 4,21	R\$ 12,63
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,20	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 57,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 21,46	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	R\$ 26,11	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,16	

VALOR:	<b>R\$ 65,40</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 13,53</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 78,93</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	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,59	R\$ 29,18
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,06	R\$ 101,06
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\$ 21,20	R\$ 4,93
TOTAL Material:						R\$ 139,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 21,46	R\$ 11,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	R\$ 26,11	R\$ 14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,69	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 34,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 199,22</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 43,77
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,14
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\$ 5,57
TOTAL Material:					R\$ 187,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 21,46	R\$ 13,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	R\$ 26,11	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,90	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 217,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 44,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 262,36</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 51,36
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,53
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26
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\$ 21,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,19	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 19,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 21,46	R\$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 26,11	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,81</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\$ 4,21	R\$ 12,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,20	R\$ 3,66
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Material:						R\$ 49,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 21,46	R\$ 7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	R\$ 26,11	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 13,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,48</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\$ 4,21	R\$ 4,21
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 21,20	R\$ 3,07
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
TOTAL Material:						R\$ 63,63

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\$ 21,46	R\$ 5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 26,11	R\$ 6,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,80
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 91,04</b>

### 13.1.17. COMP-19 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE \*75 E 150\* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,78
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,87
TOTAL Material:					R\$ 114,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,23
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 27,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 159,46</b>

### 13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 57,58
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	0,00870000	R\$ 125,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,33
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,57
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 58,30
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 26,78	R\$ 136,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 20,83	R\$ 83,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 219,81

Serviço		FONTES	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	0,11560000	R\$ 497,85	R\$ 57,55
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	0,01480000	R\$ 438,91	R\$ 6,50
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	0,07440000	R\$ 408,26	R\$ 30,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.240,61	R\$ 100,38
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,16	R\$ 4,99
TOTAL Serviço:						R\$ 199,79

VALOR:	R\$ 480,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 99,32
VALOR COM BDI:	R\$ 579,34

### 13.2.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 57,58	R\$ 8,67
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	0,07390000	R\$ 125,99	R\$ 9,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

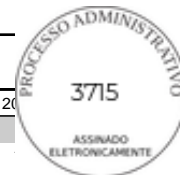
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,83	R\$ 150,83
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,38	R\$ 70,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,38	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 225,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 26,78	R\$ 14,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 20,83	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 497,85	R\$ 14,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.672,80	R\$ 81,17
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\$ 220,17	R\$ 55,81
TOTAL Serviço:						R\$ 151,42

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 417,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 86,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 504,15</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 97,47	R\$ 0,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,58	R\$ 2,20
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 88,59	R\$ 93,02
TOTAL Material:						R\$ 96,97

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,68

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 34,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 202,34</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,92	R\$ 5,19
TOTAL Material:						R\$ 5,21

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	0,29300000	R\$ 21,46	R\$ 6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,11	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,94

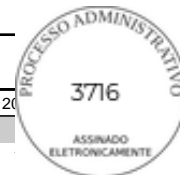
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 23,11**

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,53
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,14</b>

**VALOR: R\$ 23,75**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 4,91**

**VALOR COM BDI: R\$ 28,66**

### 14.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,53
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 26,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,14</b>

**VALOR: R\$ 29,42**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 6,09**

**VALOR COM BDI: R\$ 35,51**

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,53
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 26,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,14
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,90</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 29,44	R\$ 31,06
TOTAL Material:					R\$ 31,09	

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\$ 21,46	R\$ 6,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 26,11	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,81	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,40</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,36	R\$ 0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 3,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,46	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,11	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,05	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,12</b>

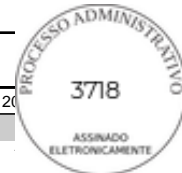
### 14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,03	R\$ 4,06
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
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\$ 21,20	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 7,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,46	R\$ 2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,11	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,98
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99
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\$ 21,20
TOTAL Material:					R\$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,46	R\$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,11	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,83</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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,59
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,91
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\$ 21,20
TOTAL Material:					R\$ 16,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	--	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 21,46	R\$ 4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 26,11	R\$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,16
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,01</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,36
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 2,99

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\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,05	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,91</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,03
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31
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\$ 21,20
TOTAL Material:					R\$ 7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,56	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 16,88**

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,59	R\$ 7,18
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
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\$ 21,20	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 15,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 21,46	R\$ 4,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 26,11	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,24</b>

### 14.1.13. COMP-20 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,59	R\$ 10,77
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,20	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 32,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 21,46	R\$ 6,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 26,11	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,77

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,94</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,59	R\$ 10,77
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 18,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,20	R\$ 3,66
TOTAL Material:						R\$ 32,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 21,46	R\$ 6,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 26,11	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,77

VALOR:	<b>R\$ 46,35</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 9,59</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 55,94</b>

### 14.1.15. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,03	R\$ 6,09
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
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\$ 21,20	R\$ 1,59
TOTAL Material:						R\$ 15,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 21,46	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 26,11	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,17

VALOR:	<b>R\$ 17,30</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 3,58</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 20,88</b>

### 14.1.16. COMP-21 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,98	R\$ 8,94
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 21,20	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 25,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 21,46	R\$ 4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 26,11	R\$ 5,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,48
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,36</b>

### 14.1.17. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 51,36
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 1,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 21,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,80</b>

### 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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,36
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 5,19

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\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,05
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 2,33</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 13,57</b>

### 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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,36	R\$ 0,51
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,19	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 2,99	

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\$ 21,46	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,11	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,05	

VALOR:	<b>R\$ 9,04</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 1,87</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 10,91</b>

### 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	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 21,20	R\$ 2,01
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
TOTAL Material:					R\$ 23,38	

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\$ 21,46	R\$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	R\$ 26,11	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,53	

VALOR:	<b>R\$ 26,91</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 5,57</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 32,48</b>

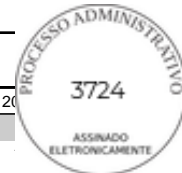
### 14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
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\$ 21,20	R\$ 1,33
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 21,46	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 26,11	R\$ 1,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,20</b>

### 14.1.22. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,36	R\$ 1,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,19	R\$ 2,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,46	R\$ 8,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 26,11	R\$ 10,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,66</b>

### 14.1.23. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,36	R\$ 1,50
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,06	R\$ 40,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,19	R\$ 2,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 21,46	R\$ 9,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,11	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 77,57</b>

### 14.1.24. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,36	R\$ 1,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,19	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 25,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 21,46	R\$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 26,11	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,24</b>

### 14.1.25. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 57,58	R\$ 1,02
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	0,00870000	R\$ 125,99	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,68	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,52	R\$ 1,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 11,55	R\$ 0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,33	R\$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 14,57	R\$ 6,43
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,38	R\$ 50,09
TOTAL Material:						R\$ 58,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 26,78	R\$ 136,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 20,83	R\$ 83,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 219,81

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	0,11560000	R\$ 497,85	R\$ 57,55
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	0,01480000	R\$ 438,91	R\$ 6,50
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	0,07440000	R\$ 408,26	R\$ 30,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.240,61	R\$ 100,38
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,16	R\$ 4,99
TOTAL Serviço:						R\$ 199,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 480,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 99,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 579,34</b>

### 14.1.26. 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, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 57,58	R\$ 8,67
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	0,07390000	R\$ 125,99	R\$ 9,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTE	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\$ 150,83	R\$ 150,83
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\$ 70,38	R\$ 70,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,38	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 225,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	R\$ 26,78	R\$ 14,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 20,83	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 664,20	R\$ 19,26
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.672,80	R\$ 81,17
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\$ 220,17	R\$ 55,81

TOTAL Serviço:		R\$ 156,24
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 422,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>		<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 509,96</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	R\$ 57,58	R\$ 23,47
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	0,20000000	R\$ 125,99	R\$ 25,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 48,67

Material		FONTE	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\$ 4,58	R\$ 1.744,72
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 2,84	R\$ 196,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	R\$ 7,68	R\$ 0,27
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R\$ 9,52	R\$ 7,40
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R\$ 11,55	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,33	R\$ 3,08
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	R\$ 14,57	R\$ 42,22
TOTAL Material:						R\$ 1.995,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R\$ 26,78	R\$ 1.970,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R\$ 20,83	R\$ 1.204,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.174,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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\$ 497,85	R\$ 819,66
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\$ 438,91	R\$ 130,31
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 9,37	R\$ 76,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 14,31	R\$ 760,55
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 9,90	R\$ 58,64
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\$ 408,26	R\$ 817,42
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 895,34	R\$ 181,75
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 931,22	R\$ 166,97
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 2.240,61	R\$ 1.568,43
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	0,93100000	R\$ 177,18	R\$ 164,95
TOTAL Serviço:					R\$ 4.744,99	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9.963,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2.061,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12.025,11</b>

### 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	1,70690000	R\$ 57,58	R\$ 98,28
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\$ 125,99	R\$ 105,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 203,81	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 821,18	R\$ 4.927,08
TOTAL Material:					R\$ 4.927,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 26,78	R\$ 54,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 20,83	R\$ 33,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,64	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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\$ 664,20	R\$ 14,81
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 1.890,63	R\$ 1.036,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 3.672,80	R\$ 56,56
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\$ 177,18	R\$ 140,72

TOTAL Serviço: R\$ 1.248,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.466,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1.337,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.804,65</b>

### 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		FONTES	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	1,41130000	R\$ 57,58	R\$ 81,26
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	0,69250000	R\$ 125,99	R\$ 87,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 168,51

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	R\$ 4,58	R\$ 691,55
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 2,84	R\$ 286,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	R\$ 7,68	R\$ 0,20
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 99,05	R\$ 289,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	R\$ 9,52	R\$ 5,49
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	R\$ 11,55	R\$ 0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	R\$ 3,33	R\$ 2,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	R\$ 14,57	R\$ 31,37
TOTAL Material:						R\$ 1.307,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	R\$ 26,78	R\$ 1.006,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	R\$ 20,83	R\$ 615,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.621,86

Serviço		FONTES	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	0,82840000	R\$ 497,85	R\$ 412,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,14650000	R\$ 438,91	R\$ 64,30
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	R\$ 9,37	R\$ 111,00
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\$ 14,31	R\$ 484,78
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 9,90	R\$ 39,09
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\$ 408,26	R\$ 521,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 895,34	R\$ 264,39
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	R\$ 931,22	R\$ 111,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 2.240,61	R\$ 1.898,92
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\$ 177,18	R\$ 99,40

TOTAL Serviço:	R\$ 4.006,69
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.104,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1.469,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.574,35</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,53	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,13	R\$ 8,58
TOTAL Material:					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,46	R\$ 6,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,11	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,66</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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 17,57	R\$ 18,19
TOTAL Material:					R\$ 18,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 21,46	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 26,11	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,85</b>

### 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
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,06
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86
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\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 7,98

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\$ 2,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 3,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,56	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>

### 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
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,96
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99
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\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 13,54

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\$ 3,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 4,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 25,83**

### 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\$ 2,03	R\$ 4,06
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
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\$ 21,20	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,46	R\$ 2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,11	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,88</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\$ 2,98	R\$ 5,96
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
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\$ 21,20	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 12,81

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\$ 21,46	R\$ 3,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,11	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,95</b>

### 14.3.7. COMP-22 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,67	R\$ 8,01
00020141 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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\$ 21,20	R\$ 1,59
TOTAL Material:						R\$ 25,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 21,46	R\$ 1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 26,11	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,39</b>

### 14.3.8. COMP-23 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,72
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 2,39
TOTAL Material:					R\$ 40,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 21,46	R\$ 4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 26,11	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,61</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,72
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 2,39
TOTAL Material:					R\$ 40,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 21,46	R\$ 4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 26,11	R\$ 6,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,02
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,61</b>

### 14.3.10. 89774 LUVA 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
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,53
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 7,51

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\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,39</b>

### 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 REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24
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\$ 21,20
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 14.3.12. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 51,36	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,19	R\$ 0,64
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Material:					R\$ 7,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 21,46	R\$ 0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 26,11	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,21</b>

### 14.3.13. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 51,36	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,53	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 58,19	R\$ 1,51
00039320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Material:					R\$ 15,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 21,46	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 26,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,99	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,33</b>

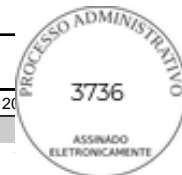
### 14.3.14. COMP-24 TÊ, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,21	R\$ 8,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 21,20	R\$ 3,23
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,65	R\$ 39,65
TOTAL Material:						R\$ 54,54

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\$ 21,46	R\$ 6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 26,11	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,18</b>

### 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\$ 4,21	R\$ 8,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 21,20	R\$ 3,23
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,65	R\$ 39,65
TOTAL Material:						R\$ 54,54

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\$ 21,46	R\$ 6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 26,11	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,18</b>

### 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 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,03	R\$ 6,09
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\$ 21,20	R\$ 1,59
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
TOTAL Material:						R\$ 13,36

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 21,46	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 26,11	R\$ 4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,68</b>

### 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\$ 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	0,11250000	R\$ 2,39
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,78</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\$ 4,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,07</b>

### 15.1. 95470 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
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,35</b>

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\$ 265,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 265,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 272,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 56,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 328,37</b>

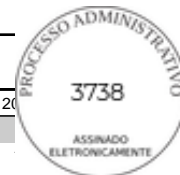
### 15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,02	R\$ 0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,56	R\$ 355,56
TOTAL Material:						R\$ 355,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 21,46	R\$ 19,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 26,11	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 82,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 482,51</b>

### 15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,52	R\$ 32,52
TOTAL Material:						R\$ 32,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,11	R\$ 4,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,31</b>

### 15.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,26	R\$ 0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 304,41	R\$ 304,41
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,65	R\$ 37,30
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 306,07	R\$ 306,07
TOTAL Material:						R\$ 654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 26,11	R\$ 26,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 20,83	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 687,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 142,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 829,39</b>

### 15.5. COMP-25 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR (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	0,03320000	R\$ 3,26	R\$ 0,11
INS-63524963	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UND	1,00000000	R\$ 398,58	R\$ 398,58
TOTAL Material:					R\$ 398,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 26,11	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,83	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,76	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 401,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 83,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 484,51</b>

### 15.6. 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\$ 130,80	R\$ 130,80
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
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\$ 68,52	R\$ 68,52
TOTAL Serviço:					R\$ 210,34	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 210,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 43,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 253,86</b>

### 15.7. 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 ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,27	R\$ 128,27
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 39,56	R\$ 11,77
TOTAL Material:					R\$ 140,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,19	R\$ 12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,83	R\$ 3,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,63
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 32,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,88</b>

### 15.8. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,27	R\$ 128,27
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 39,56	R\$ 11,77
TOTAL Material:						R\$ 140,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,19	R\$ 12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,83	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 32,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,88</b>

### 15.9. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,02	R\$ 141,02
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 39,56	R\$ 13,69
TOTAL Material:						R\$ 154,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,19	R\$ 12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,83	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 170,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 35,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 205,58</b>

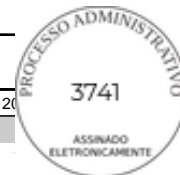
### 15.10. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,15	R\$ 79,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,65	R\$ 37,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 113,91	R\$ 3,46
TOTAL Material:						R\$ 119,91

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\$ 26,11	R\$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,83	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 27,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 161,65</b>

### 15.11. 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 COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,15	R\$ 79,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,65	R\$ 37,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 113,91	R\$ 3,46
TOTAL Material:						R\$ 119,91

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\$ 26,11	R\$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,83	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 27,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 161,65</b>

### 15.12. COMP-26 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

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\$ 407,14	R\$ 407,14
TOTAL Material:						R\$ 407,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 11,02	R\$ 4,26
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	0,18860000	R\$ 68,52	R\$ 12,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 17,18
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 471,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 97,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 568,76</b>

### 15.13. 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	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,65	R\$ 111,90
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 113,91	R\$ 8,00
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,09	R\$ 456,09
TOTAL Material:					R\$ 575,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 26,11	R\$ 46,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 20,83	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,00	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 636,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 131,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 768,78</b>

### 15.14. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,35	R\$ 77,35
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,26	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 77,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 26,11	R\$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,83	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,59	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,05</b>

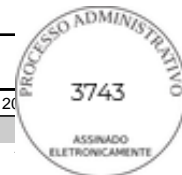
### 15.15. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Material:					R\$ 16,22	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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\$ 26,11	R\$ 8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,83	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,04</b>

### 15.16. COMP-27 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,94
TOTAL Material:					R\$ 42,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,82</b>

### 15.17. COMP-28 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,88
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,26
TOTAL Material:					R\$ 135,14
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,75
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 29,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 174,87</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,34
TOTAL Material:					R\$ 146,34
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 35,24</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 205,56</b>

### 15.19. 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\$ 3,26
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,75
TOTAL Material:					R\$ 106,82

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\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14

VALOR:	<b>R\$ 109,96</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 22,75</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 132,71</b>

### 15.20. 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\$ 3,26
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\$ 94,58
TOTAL Material:					R\$ 94,65

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\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

VALOR:	<b>R\$ 98,45</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 20,37</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 118,82</b>

### 15.21. COMP-29 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

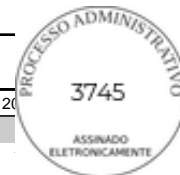
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,26
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,75
TOTAL Material:					R\$ 106,82

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 26,11	R\$ 0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 26,11	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 132,90</b>

### 15.22. COMP-30 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,26
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,46
TOTAL Material:					R\$ 250,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 265,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 54,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 320,71</b>

### 15.23. 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\$ 41,24
TOTAL Material:					R\$ 41,24

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\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,24</b>

### 15.24. COMP-31 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

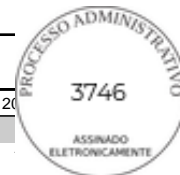
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 42,94
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,11	R\$ 13,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,79
--	-----------

VALOR:	R\$ 66,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 13,81
VALOR COM BDI:	R\$ 80,54

### 15.25. COMP-32 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73

TOTAL Material:	R\$ 10,73
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,46	R\$ 10,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,11	R\$ 13,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,79
--	-----------

VALOR:	R\$ 34,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 41,66

### 15.26. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,26	R\$ 0,16
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,68	R\$ 62,68

TOTAL Material:	R\$ 62,84
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 26,11	R\$ 4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,83	R\$ 1,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,68
--	----------

VALOR:	R\$ 68,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 14,18
VALOR COM BDI:	R\$ 82,70

### 15.27. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,26	R\$ 0,16
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,04	R\$ 68,04
TOTAL Material:						R\$ 68,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 26,11	R\$ 4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 20,83	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,68

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,17</b>

### 15.28. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - 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	0,03320000	R\$ 3,26	R\$ 0,11
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
TOTAL Material:						R\$ 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 26,11	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 20,83	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,30</b>

### 15.29. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,01	R\$ 50,01
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,26	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 50,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,11	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,83	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,45</b>
-----------------------	------------------

### 15.30. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 214,53	R\$ 214,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,65	R\$ 111,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 326,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,11	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 357,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 73,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 431,37</b>

### 15.31. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,20	R\$ 201,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,65	R\$ 111,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 313,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,11	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 71,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 415,28</b>

### 15.32. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,16	R\$ 181,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 18,65	R\$ 111,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 293,06</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,11	R\$ 24,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,83	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 324,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 67,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 391,10</b>

### 15.33. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 510,95	R\$ 510,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 18,65	R\$ 74,60
TOTAL Material:						R\$ 585,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 26,11	R\$ 16,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 20,83	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,66
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 606,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 125,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 731,63</b>

### 15.34. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 928,99	R\$ 928,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 18,65	R\$ 149,20
TOTAL Material:						R\$ 1.078,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 26,11	R\$ 33,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 20,83	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,32
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.119,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 231,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.351,14</b>

### 16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 19,55	R\$ 20,31
TOTAL Material:					R\$ 20,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 21,46	R\$ 6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 26,11	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,12	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,55</b>

### 16.2. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 30,53	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 23,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 21,46	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 26,11	R\$ 7,68
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 27,39	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,04	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,44</b>

### 16.3. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01600000	R\$ 12,02	R\$ 0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 32,85	R\$ 0,13
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
TOTAL Material:					R\$ 12,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 21,46	R\$ 12,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	R\$ 26,11	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,21	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,17</b>

### 16.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	R\$ 1,53	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 41,27	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 225,11	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 4,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 21,46	R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 26,11	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,11	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,27</b>

### 16.5. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,20	R\$ 1,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,26	R\$ 1,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,23	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 576,15	R\$ 576,15
TOTAL Material:					R\$ 576,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,94	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 595,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 123,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 718,49</b>

### 16.6. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,02	R\$ 0,13
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,92	R\$ 31,92
TOTAL Material:						R\$ 32,05

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	0,11020000	R\$ 21,46	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,11	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,01</b>

### 16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,02	R\$ 0,13
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,94	R\$ 44,94
TOTAL Material:						R\$ 45,07

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	0,11020000	R\$ 21,46	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,11	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,72</b>

### 16.8. COMP-33 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 12,02	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 6,60

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	0,15000000	R\$ 21,46	R\$ 3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,11	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 2,84</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 16,58</b>

### 16.9. COMP-34 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,75	R\$ 3,61
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	R\$ 32,27	R\$ 82,61
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 627,33	R\$ 338,76
TOTAL Material:						R\$ 424,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 26,78	R\$ 6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,83	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,28

VALOR:	<b>R\$ 434,26</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 89,85</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 524,11</b>

### 17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,23	R\$ 228,23
TOTAL Material:						R\$ 229,65

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	0,45740000	R\$ 21,46	R\$ 9,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,11	R\$ 11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,76

VALOR:	<b>R\$ 251,41</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 52,02</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 303,43</b>

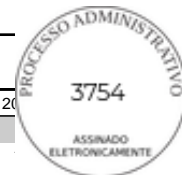
### 17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 684,68	R\$ 684,68
TOTAL Material:						R\$ 686,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,46	R\$ 9,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,11	R\$ 11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 707,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 146,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 854,32</b>

### 17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,63	R\$ 82,63
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 12,02	R\$ 0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 32,85	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 83,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,46	R\$ 11,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 26,11	R\$ 13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,83

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 22,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 130,20</b>

### 17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,51	R\$ 219,51
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 30,53	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 221,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 21,46	R\$ 12,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 26,11	R\$ 15,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 27,39	R\$ 16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 265,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 54,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 320,42</b>

### 17.2.3. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 32,85
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,95
TOTAL Material:					R\$ 49,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,01

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 17,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 102,04</b>

### 17.2.4. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 76,07
TOTAL Material:					R\$ 79,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,66

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 18,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,47</b>

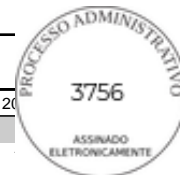
### 17.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 32,85
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 115,52
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 21,46	R\$ 31,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 26,11	R\$ 38,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,98
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 38,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 223,88</b>

### 17.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 0,36
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 0,23
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,34

TOTAL Material:	R\$ 153,93
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 21,46	R\$ 15,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 26,11	R\$ 19,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,01
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 188,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 39,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 228,03</b>

### 17.2.7. 94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000082	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,68
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 3,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 3,03

TOTAL Material:	R\$ 175,01
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 21,46	R\$ 6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 26,11	R\$ 8,04

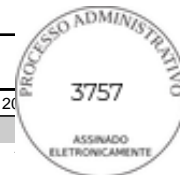
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,65
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 189,66</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 39,24</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 228,90</b>

### 17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 12,02	R\$ 0,36
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,94	R\$ 214,94
TOTAL Material:						R\$ 215,30

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	0,45460000	R\$ 21,46	R\$ 9,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,11	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,63

VALOR:	<b>R\$ 236,93</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 49,02</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 285,95</b>

### 17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 12,02	R\$ 0,36
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 419,32	R\$ 419,32
TOTAL Material:						R\$ 419,68

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	0,45460000	R\$ 21,46	R\$ 9,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,11	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,63

VALOR:	<b>R\$ 441,31</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 91,31</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 532,62</b>

### 17.3.3. COMP-35 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26, 36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.644,76	R\$ 3.644,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.644,76

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,27	R\$ 5,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,32
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,16
TOTAL Material:						R\$ 13,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,37	R\$ 14,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 21,46	R\$ 48,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 27,13	R\$ 17,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 26,11	R\$ 59,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,66

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.797,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 785,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.583,78</b>

### 17.3.4. COMP-36 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,75
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,20</b>

### 17.3.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 1,39
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 22,37	R\$ 0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,13	R\$ 0,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,13
--	----------

VALOR:	R\$ 2,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 3,04

### 17.3.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66

TOTAL Material:	R\$ 1,66
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,37	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,13	R\$ 7,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,40
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 586,97	R\$ 0,53

TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
----------------	----------

VALOR:	R\$ 16,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 3,43
VALOR COM BDI:	R\$ 20,02

### 17.3.7. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31

TOTAL Material:	R\$ 3,31
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 22,37	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,13	R\$ 8,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,90
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 586,97	R\$ 0,70

TOTAL Serviço:	R\$ 0,70
----------------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,82</b>

### 17.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01200000	R\$ 3,26
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,50
TOTAL Material:					R\$ 85,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,10

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,63</b>

### 17.3.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,37</b>

### 17.3.10. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,15

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.269,83	R\$ 5.269,83
TOTAL Material:						R\$ 5.269,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.291,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1.094,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.385,94</b>

### 17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,89	R\$ 55,89
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 485,41	R\$ 485,41
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,44	R\$ 191,44
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 474,74	R\$ 474,74
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,02	R\$ 163,02
TOTAL Material:					R\$ 1.388,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 21,46	R\$ 65,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 26,11	R\$ 79,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.533,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 317,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.850,58</b>

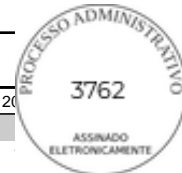
### 17.4.2. 101798 TAMPА PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVADO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,36	R\$ 268,36
TOTAL Material:						R\$ 268,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 26,78	R\$ 27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 20,83	R\$ 16,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,53

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 497,85	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 314,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 64,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 379,06</b>

### 17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 12,02	R\$ 0,36
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,94	R\$ 214,94
TOTAL Material:						R\$ 215,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,46	R\$ 9,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 26,11	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,63

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 49,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 285,95</b>

### 17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 12,02	R\$ 2,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03940000	R\$ 32,85	R\$ 1,29
00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.706,91	R\$ 2.706,91
TOTAL Material:						R\$ 2.710,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 21,46	R\$ 95,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43850000	R\$ 26,11	R\$ 115,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 211,14
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.921,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 604,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.525,77</b>

### 17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Material:						R\$ 11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 22,37	R\$ 1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 27,13	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,36</b>

### 17.5.2. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF\_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 6,30	R\$ 1,20
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,61	R\$ 0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,46	R\$ 1,19
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 25,74	R\$ 10,99
TOTAL Material:						R\$ 13,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 28,04	R\$ 48,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 20,83	R\$ 14,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 92,59</b>

### 17.5.3. COMP-37 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA (UN)

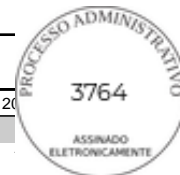
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 32,13	R\$ 0,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,40	R\$ 30,40
TOTAL Material:						R\$ 31,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,87	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,38</b>

### 18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,13
TOTAL Material:					R\$ 345,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 22,37	R\$ 11,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 27,13	R\$ 14,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 621,57
TOTAL Serviço:					R\$ 8,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 379,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 78,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 458,45</b>

### 18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 362,70
TOTAL Material:					R\$ 362,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 22,37	R\$ 11,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 27,13	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 621,57	R\$ 8,95
TOTAL Serviço:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 398,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):						R\$ 82,37
VALOR COM BDI:						R\$ 480,48

### 18.1.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,57	R\$ 66,57
TOTAL Material:					R\$ 67,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 22,37	R\$ 34,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,13	R\$ 41,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,41	
VALOR:					R\$ 142,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.69%):					R\$ 29,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,56	

### 18.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 610,34	R\$ 610,34
TOTAL Material:					R\$ 610,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 22,37	R\$ 14,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 27,13	R\$ 17,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 621,57	R\$ 11,75
TOTAL Serviço:					R\$ 11,75	
VALOR:					R\$ 653,69	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.69%):					R\$ 135,25	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 788,94**

### 18.1.5. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,43
TOTAL Material:					R\$ 319,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,41

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 394,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 81,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 476,53</b>

### 18.1.6. COMP-38 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,70000000	R\$ 878,21
TOTAL Material:					R\$ 1.492,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 621,57
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.536,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 317,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.854,31</b>

### 18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 7,00
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,37	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 27,13	R\$ 0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
--	----------

VALOR:	R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 1,81
VALOR COM BDI:	R\$ 10,55

### 18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69

TOTAL Material:	R\$ 7,00
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,37	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,13	R\$ 1,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,35
--	----------

VALOR:	R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 1,93
VALOR COM BDI:	R\$ 11,28

### 18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90

TOTAL Material:	R\$ 7,21
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,37	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,13	R\$ 1,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,28
--	----------

VALOR:	R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 2,17
VALOR COM BDI:	R\$ 12,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,37	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,13	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,66</b>

### 18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 10,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 22,37	R\$ 3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,13	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,69

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,77</b>

### 18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,33	R\$ 44,33
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 46,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,37	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,13	R\$ 2,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,22
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,30</b>

### 18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,33	R\$ 44,33
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 46,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,37	R\$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,13	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,52</b>

### 18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,33	R\$ 44,33
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,16	R\$ 3,48
TOTAL Material:						R\$ 47,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 22,37	R\$ 9,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 27,13	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,95</b>

### 18.2.9. COMP-39 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,19	R\$ 97,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 100,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,37	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 27,13	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 23,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,57</b>

### 18.2.10. COMP-40 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,92	R\$ 98,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	40,00000000	R\$ 0,90	R\$ 36,00
TOTAL Material:						R\$ 134,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,37	R\$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,13	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,85

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 30,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 180,76</b>

### 18.2.11. COMP-41 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,74	R\$ 110,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 114,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,37	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,13	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,72

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 30,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 177,49**

### 18.2.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,08	R\$ 109,08
TOTAL Material:					R\$ 109,08	

**VALOR: R\$ 109,08**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 22,57**

**VALOR COM BDI: R\$ 131,65**

### 18.2.13. COMP-42 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,26	R\$ 126,26
TOTAL Material:					R\$ 126,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,37	R\$ 4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,13	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,90	

**VALOR: R\$ 136,16**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 28,17**

**VALOR COM BDI: R\$ 164,33**

### 18.2.14. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,32	R\$ 77,32
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,91	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 83,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 22,37	R\$ 17,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 27,13	R\$ 21,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,76	

**VALOR: R\$ 121,81**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 25,20**

**VALOR COM BDI: R\$ 147,01**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 18.2.15. 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\$ 384,99	R\$ 384,99
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,72	R\$ 17,16
TOTAL Material:						R\$ 402,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,37	R\$ 29,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 27,13	R\$ 35,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 467,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 96,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 564,41</b>

### 18.2.16. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,88	R\$ 54,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
TOTAL Material:						R\$ 57,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 22,37	R\$ 4,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 27,13	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,84

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,37</b>

### 18.2.17. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 885,60	R\$ 885,60
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,05	R\$ 24,15
TOTAL Material:						R\$ 909,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,37	R\$ 29,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 27,13	R\$ 35,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,50
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 975,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 201,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.177,03</b>

### 18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,79	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 1,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,37	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,54</b>

### 18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,07	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 3,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,37	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,13	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 24,08

### 18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,55	R\$ 3,61
TOTAL Material:						R\$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 22,37	R\$ 3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,13	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,21

VALOR:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 14,27

### 18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 13,82	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,75	R\$ 2,80
TOTAL Material:						R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,37	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 27,13	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96

VALOR:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 8,18

### 18.3.5. COMP-43 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

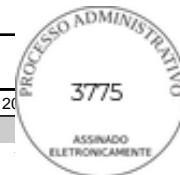
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,47	R\$ 12,04
TOTAL Material:						R\$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37

TOTAL Serviço:	R\$ 11,37
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 31,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 6,45
VALOR COM BDI:	R\$ 37,64

### 18.3.6. COMP-44 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 22,27	R\$ 23,38

TOTAL Material:	R\$ 23,38
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37

TOTAL Serviço:	R\$ 11,37
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 42,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 51,33

### 18.3.7. COMP-45 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 17,30	R\$ 18,17

TOTAL Material:	R\$ 18,17
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
--	----------

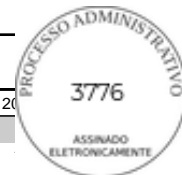
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:						R\$ 11,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,04</b>

### 18.3.8. COMP-46 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 29,66	R\$ 31,14	
TOTAL Material:					R\$ 31,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37	
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 10,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 60,70</b>	

### 18.3.9. COMP-47 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 8,75	R\$ 9,19	
TOTAL Material:					R\$ 9,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 11,37
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,20</b>

### 18.3.10. COMP-48 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 46,23	R\$ 53,16
TOTAL Material:						R\$ 53,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:						R\$ 11,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,27</b>

### 18.3.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,38	R\$ 14,70
TOTAL Material:						R\$ 14,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 26,78	R\$ 33,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,83	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 664,20	R\$ 18,46
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	0,00390000	R\$ 438,91	R\$ 1,71
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.754,11	R\$ 48,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 258,45	R\$ 9,30
TOTAL Serviço:						R\$ 77,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 30,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,53</b>

### 18.3.12. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 24,21
TOTAL Material:					R\$ 24,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 56,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 34,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 31,08
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	0,00640000	R\$ 2,81
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 69,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 12,66
TOTAL Serviço:					R\$ 115,95

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 47,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 279,24</b>

### 18.3.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,99

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 2,89</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 16,86</b>

### 18.3.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Material:						R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 22,37	R\$ 8,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,13	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,73

VALOR:	<b>R\$ 29,91</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 6,19</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 36,10</b>

### 18.3.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
TOTAL Material:						R\$ 10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 22,37	R\$ 7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 27,13	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,62

VALOR:	<b>R\$ 26,25</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 5,43</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 31,68</b>

### 18.3.16. COMP-49 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X \*12\* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
TOTAL Material:						R\$ 42,10

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 22,37	R\$ 7,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,13	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 12,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,48</b>

### 18.3.17. COMP-50 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X \*12\* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,25
TOTAL Material:					R\$ 93,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 7,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 133,22</b>

### 18.3.18. COMP-51 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,49
TOTAL Material:					R\$ 15,49
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,62</b>

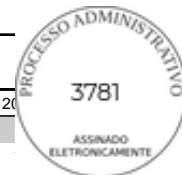
### 18.3.19. 92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:						R\$ 12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,46	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 26,11	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,31</b>

### 18.3.20. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01900000	R\$ 12,02	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 32,85	R\$ 0,16
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,87	R\$ 20,87
TOTAL Material:						R\$ 21,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 21,46	R\$ 7,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 26,11	R\$ 8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,01</b>

### 18.3.21. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01700000	R\$ 12,02	R\$ 0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 32,85	R\$ 0,13
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
TOTAL Material:						R\$ 17,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 21,46	R\$ 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 26,11	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,50</b>
---------------	------------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 6,72</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 39,22</b>

### 18.3.22. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 12,02	R\$ 0,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 32,85	R\$ 0,07
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
TOTAL Material:						R\$ 5,68

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	0,17300000	R\$ 21,46	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 26,11	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,23

VALOR:	<b>R\$ 13,91</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 2,88</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 16,79</b>

### 18.3.23. 92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 12,02	R\$ 0,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 32,85	R\$ 0,20
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
TOTAL Material:						R\$ 32,45

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	0,36200000	R\$ 21,46	R\$ 7,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 26,11	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,22

VALOR:	<b>R\$ 49,67</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (20.69%):	<b>R\$ 10,28</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 59,95</b>

### 18.3.24. 101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04520000	R\$ 12,02	R\$ 0,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 32,85	R\$ 0,34
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,71	R\$ 138,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 139,59
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000	R\$ 21,46	R\$ 18,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83870000	R\$ 26,11	R\$ 21,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 179,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 37,14
VALOR COM BDI:	R\$ 216,63

### 18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,73	R\$ 2,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03

TOTAL Material:	R\$ 2,18
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,37	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,13	R\$ 0,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,44
--	----------

VALOR:	R\$ 3,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 0,75
VALOR COM BDI:	R\$ 4,37

### 18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,87	R\$ 3,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03

TOTAL Material:	R\$ 3,60
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,37	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,13	R\$ 1,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,93
--	----------

VALOR:	R\$ 5,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 6,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,12	R\$ 5,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,37	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,13	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,52

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,26</b>

### 18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 7,88	R\$ 9,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 22,37	R\$ 1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,13	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,40</b>

### 18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,15	R\$ 3,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,37	R\$ 0,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,13	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,93
					<b> VALOR:</b>	<b> R\$ 5,88</b>
					<b> VALOR ENCARGOS*:</b>	<b> INCLUSO</b>
					<b> VALOR BDI (20.69%):</b>	<b> R\$ 1,22</b>
					<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 7,10</b>

### 18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,58	R\$ 5,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,37	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,13	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,52	
					<b> VALOR:</b>	<b> R\$ 8,24</b>
					<b> VALOR ENCARGOS*:</b>	<b> INCLUSO</b>
					<b> VALOR BDI (20.69%):</b>	<b> R\$ 1,70</b>
					<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 9,94</b>

### 18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 7,52	R\$ 7,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 7,75	

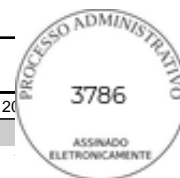
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 22,37	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 27,13	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44	
					<b> VALOR:</b>	<b> R\$ 8,19</b>
					<b> VALOR ENCARGOS*:</b>	<b> INCLUSO</b>
					<b> VALOR BDI (20.69%):</b>	<b> R\$ 1,69</b>
					<b> VALOR COM BDI:</b>	<b> R\$ 9,88</b>

### 18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,97	R\$ 12,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,77	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 12,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 22,37	R\$ 0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,13	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,64

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,64</b>

### 18.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 26,22	R\$ 26,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 26,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 22,37	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,13	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,45

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,30</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 54,24	R\$ 55,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 55,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 22,37	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 27,13	R\$ 2,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,98
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 72,47</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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\$ 70,43	R\$ 71,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 71,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 22,37	R\$ 2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 27,13	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,64</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	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 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 111,60	R\$ 113,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 113,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 22,37	R\$ 3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 27,13	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,98</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,27	R\$ 12,27
TOTAL Material:						R\$ 12,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,90</b>

### 18.5.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF\_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,27	R\$ 5,00
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,34	R\$ 1,68
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 9,32	R\$ 1,46
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,33	R\$ 1,30
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 3,58	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 11,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,37	R\$ 1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 27,13	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,26</b>

### 18.5.3. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
TOTAL Material:						R\$ 23,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,85	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,69</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 97,36**

### 18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,34
					R\$ 15,34
TOTAL Material:					R\$ 15,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10
					R\$ 25,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,85
					R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,96</b>

### 18.5.5. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,89
					R\$ 30,89
TOTAL Material:					R\$ 30,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10
					R\$ 27,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,85
					R\$ 34,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,34

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 112,52</b>

### 18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA 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\$ 10,23
					R\$ 10,23
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,88
					R\$ 18,88
TOTAL Serviço:					R\$ 29,11

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,13</b>

### 18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 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\$ 10,23	R\$ 10,23
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,81	R\$ 20,81

TOTAL Serviço: R\$ 31,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,46</b>

### 18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
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\$ 10,23	R\$ 10,23

TOTAL Serviço: R\$ 33,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,82</b>

### 18.6.4. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,12	R\$ 43,12
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\$ 10,23	R\$ 10,23

TOTAL Serviço: R\$ 53,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,39</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,54	R\$ 17,54
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\$ 10,23	R\$ 10,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 27,77
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,52</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,02	R\$ 32,02
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\$ 10,23	R\$ 10,23

TOTAL Serviço:	R\$ 42,25
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,99</b>

### 18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	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\$ 46,50	R\$ 46,50
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\$ 10,23	R\$ 10,23

TOTAL Serviço:	R\$ 56,73
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,47</b>

### 18.6.8. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,59	R\$ 64,59
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\$ 10,23	R\$ 10,23

TOTAL Serviço:	R\$ 74,82
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 15,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 18.6.9. COMP-52 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,52
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,21
TOTAL Material:					R\$ 31,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,16</b>

### 18.6.10. COMP-53 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,52
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 23,21
TOTAL Material:					R\$ 95,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,75</b>

### 18.6.11. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 12,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,82</b>

### 18.6.12. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,26	R\$ 0,98
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,56</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 202,54	R\$ 202,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 203,98</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 45,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 265,22</b>

### 18.6.13. 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\$ 3,86	R\$ 3,86
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\$ 68,52	R\$ 68,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 22,37	R\$ 5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 27,13	R\$ 14,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 19,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,63</b>

### 18.6.14. S10352 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

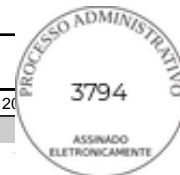
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,15	R\$ 3,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,26	R\$ 3,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,06
--------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,58
TOTAL Material:					R\$ 37,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,18</b>

### 18.6.15. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 15,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,25</b>

### 18.6.16. COMP-55 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,52
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 23,21
TOTAL Material:					R\$ 95,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 18.6.17. COMP-56 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14
					R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 2,14

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\$ 10,23
					R\$ 10,23
TOTAL Serviço:					R\$ 10,23

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,93</b>

### 19.1.1. 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\$ 6,94
					R\$ 7,09
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\$ 23,12
					R\$ 23,61
TOTAL Material:					R\$ 30,70

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\$ 21,46
					R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 26,11
					R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,32</b>

### 19.1.2. 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)

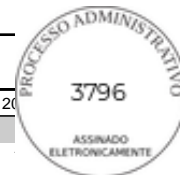
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,76
					R\$ 2,82
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\$ 15,03
					R\$ 15,35
TOTAL Material:					R\$ 18,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 21,46
					R\$ 1,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 26,11	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,92</b>

### 19.1.3. 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	
00039853	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\$ 9,11	R\$ 9,30
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\$ 39,02	R\$ 39,84
TOTAL Material:					R\$ 49,14	

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\$ 21,46	R\$ 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,11	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,04	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,98</b>

### 19.1.4. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 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\$ 7,63	R\$ 7,79
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 31,37	R\$ 32,03
TOTAL Material:					R\$ 39,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 21,46	R\$ 1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 26,11	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,37	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 19.1.5. 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 AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 166,14	R\$ 0,63
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 310,83	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 6,54	R\$ 0,20
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 6,38	R\$ 0,33
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 8,15	R\$ 8,89
TOTAL Material:						R\$ 9,42

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\$ 20,92	R\$ 0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,73	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 22,73	R\$ 0,81
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 9,03	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,98</b>

### 19.1.6. COMP-57 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	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\$ 9,11	R\$ 9,30
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 47,19	R\$ 48,19
TOTAL Material:						R\$ 57,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 21,46	R\$ 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 26,11	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,05</b>

### 19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,53	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,45	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 21,46	R\$ 5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 26,11	R\$ 6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,07</b>

### 19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,36	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,53	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,19	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 1,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 21,46	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 26,11	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 19.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,53
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 12,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,44</b>

### 19.2.4. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,36
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,72</b>

### 19.2.5. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 51,36
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 6,34

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 21,46	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 26,11	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,66</b>

### 19.2.6. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 51,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 58,19
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 9,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,88</b>

### 19.2.7. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 51,36
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 21,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 26,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,36</b>
-----------------------	-----------------

### 20.1.1. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,22	R\$ 204,22
TOTAL Material:					R\$ 204,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 22,37	R\$ 138,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 27,13	R\$ 168,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 306,93	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 511,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 105,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 616,91</b>

### 20.1.2. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.661,93	R\$ 1.661,93
TOTAL Material:					R\$ 1.661,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 22,37	R\$ 22,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 27,13	R\$ 27,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,78	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.712,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 354,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.067,07</b>

### 20.1.3. S07867 Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 423,85	R\$ 423,85
TOTAL Material:					R\$ 423,85	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 87,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 511,54</b>

### 20.1.4. C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
TOTAL Material:						R\$ 29,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,10	R\$ 15,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,85	R\$ 20,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,97	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 13,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,20</b>

### 20.1.5. S08362 Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,15	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,63	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
TOTAL Material:					R\$ 15,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,64	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,45</b>

### 20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,28	R\$ 6,59
TOTAL Material:					R\$ 6,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 22,37	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 27,13	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,22	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,22</b>

### 20.2.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,65	R\$ 4,74
TOTAL Material:					R\$ 4,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,85	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,84	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,36</b>

### 20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
TOTAL Material:					R\$ 31,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 22,37	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,13	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,20	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 50,38</b>

### 20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Material:					R\$ 12,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 22,37	R\$ 8,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 27,13	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,73	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 20.3.3. 91875 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,37	R\$ 3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,13	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,20</b>

### 20.3.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,37	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,13	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 586,97	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,02</b>

### 20.3.5. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 3,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 22,37	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,13	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 586,97	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:					R\$ 0,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,82</b>

### 20.3.6. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 12,02	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	R\$ 32,85	R\$ 0,10
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:					R\$ 12,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	R\$ 21,46	R\$ 10,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	R\$ 26,11	R\$ 12,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 43,16</b>

### 20.3.7. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 12,02	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	R\$ 32,85	R\$ 0,10
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:					R\$ 12,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200000	R\$ 21,46	R\$ 10,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200000	R\$ 26,11	R\$ 12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,93
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,70</b>

### 20.3.8. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01900000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 32,85
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,87
TOTAL Material:					R\$ 21,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,01</b>

### 20.3.9. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,01700000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 32,85
00003911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,05
TOTAL Material:					R\$ 17,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 21,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 26,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,22</b>

### 20.3.10. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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	0,03000000	R\$ 12,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 32,85
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,30
TOTAL Material:					R\$ 58,89

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 21,46	R\$ 8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 26,11	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 16,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93,92</b>

### 20.3.11. 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,57
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 22,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 27,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,87</b>

### 20.3.12. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,26
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 190,30
TOTAL Material:					R\$ 190,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 47,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 275,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 20.4.1. COMP-59 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,02	R\$ 155,02
TOTAL Material:						R\$ 155,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 26,78	R\$ 127,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 20,83	R\$ 99,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 226,48
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 381,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 78,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 460,43</b>

### 20.4.2. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 57,58	R\$ 4,34
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	0,03690000	R\$ 125,99	R\$ 4,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,99

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 4,58	R\$ 64,39
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 2,84	R\$ 40,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,68	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 9,52	R\$ 1,23
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 11,55	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 3,33	R\$ 0,51
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 14,57	R\$ 7,04
TOTAL Material:						R\$ 113,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 26,78	R\$ 93,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 20,83	R\$ 57,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,90

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,07980000	R\$ 497,85	R\$ 39,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
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	0,01440000	R\$ 438,91	R\$ 6,32
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 9,37	R\$ 15,61
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	0,08720000	R\$ 408,26	R\$ 35,60
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 895,34	R\$ 37,16
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.240,61	R\$ 114,27
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 6,16	R\$ 3,60

TOTAL Serviço: R\$ 252,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 525,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 108,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 634,61</b>

### 20.4.3. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,36	R\$ 289,36
TOTAL Material:					R\$ 289,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 22,37	R\$ 23,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	R\$ 27,13	R\$ 28,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,18

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 340,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 70,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 411,00</b>

### 20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Material:					R\$ 15,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 22,37	R\$ 7,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,13	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 39,37**

### 20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 1,79	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 22,37	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 27,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,54</b>

### 20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 1,79	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 22,37	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	R\$ 27,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,54</b>

### 20.5.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,07	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 3,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,37	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,13	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,08</b>

### 20.5.4. 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\$ 12,27	R\$ 12,27
TOTAL Material:					R\$ 12,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,16	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,90</b>

### 20.5.5. COMP-43 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,47	R\$ 12,04
TOTAL Material:					R\$ 12,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:						R\$ 11,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,64</b>

### 20.5.6. COMP-44 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 22,27	R\$ 23,38
TOTAL Material:					R\$ 23,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>					<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,33</b>

### 20.5.7. COMP-45 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,05000000	R\$ 17,30	R\$ 18,17
TOTAL Material:					R\$ 18,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 11,37
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,04</b>

### 20.5.8. COMP-46 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 29,66	R\$ 31,14
TOTAL Material:					R\$ 31,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 22,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 27,13	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL Serviço:					R\$ 11,37	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 10,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,70</b>

### 20.5.9. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13
TOTAL Material:					R\$ 23,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,85	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,54	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 97,36</b>

### 21.1. S10180 Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,26	R\$ 4,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10925	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 212,52	R\$ 212,52
TOTAL Material:						R\$ 212,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02437S	Montador de maquinas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 274,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 56,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 331,61</b>

### 21.2. S09020 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,26	R\$ 4,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.837,31	R\$ 6.837,31
TOTAL Material:						R\$ 6.837,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02701S	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.888,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1.425,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.313,53</b>

### 22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,99	R\$ 116,99
TOTAL Material:						R\$ 116,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 22,37	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 27,13	R\$ 3,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,66
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 25,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,23</b>

### 22.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
TOTAL Material:						R\$ 9,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 22,37	R\$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 27,13	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,05</b>

### 22.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
TOTAL Material:						R\$ 8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 22,37	R\$ 8,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 27,13	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,42</b>

### 22.4. COMP-54 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,83	R\$ 90,83
TOTAL Material:						R\$ 90,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 22,37	R\$ 55,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,13	R\$ 67,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 123,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 44,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 258,99</b>

### 22.5. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,43	R\$ 390,43
TOTAL Material:						R\$ 390,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 414,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 85,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 500,15</b>

### 22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,83	R\$ 82,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,40

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 17,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 99,45</b>

### 22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,56	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 275,22	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,38	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,83	R\$ 16,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,38
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,46</b>

### 22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Material:						R\$ 51,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,37	R\$ 5,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,13	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 13,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,45</b>

### 22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,62	R\$ 30,05
TOTAL Material:						R\$ 30,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,37	R\$ 5,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,13	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 24,21	R\$ 16,14
TOTAL Serviço:						R\$ 16,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,59</b>

### 22.10. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,77	R\$ 42,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 42,81
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 22,37	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 27,13	R\$ 0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
--	----------

VALOR:	R\$ 44,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 9,20
VALOR COM BDI:	R\$ 53,65

### 22.11. 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 INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,95	R\$ 38,95

TOTAL Material:	R\$ 38,95
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 26,78	R\$ 3,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,83	R\$ 2,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
--	----------

Serviço		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\$ 234,20	R\$ 3,30

TOTAL Serviço:	R\$ 3,30
----------------	----------

VALOR:	R\$ 48,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.69%):	R\$ 9,98
VALOR COM BDI:	R\$ 58,21

### 22.12. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm<sup>2</sup> - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,15	R\$ 0,16

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,16
--------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08

TOTAL Material:	R\$ 4,08
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,21	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,91
--------------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm <sup>2</sup>	ORSE	h	0,05600000	R\$ 2,29	R\$ 0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,37</b>

### 22.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,35
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,91
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 158,68
TOTAL Material:					R\$ 29,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,77

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,29</b>

### 22.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,82
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 21,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 26,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,15
TOTAL Serviço:					R\$ 9,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,52</b>

### 22.15. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	
		112,54%	71,31%
		114,15%	71,66%
		115,02%	0,00%
		0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material:						R\$ 8,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 22,37	R\$ 6,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 27,13	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,22</b>

### 23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,09	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 5,79	R\$ 193,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 13,47	R\$ 7,95
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 97,47	R\$ 48,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 81,92	R\$ 13,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,78	R\$ 5,68
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 56,76	R\$ 187,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,58	R\$ 64,96
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,89	R\$ 12,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 26,44	R\$ 22,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 25,99	R\$ 28,59
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 59,42	R\$ 258,48
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,74	R\$ 3,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 81,92	R\$ 31,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 11,57	R\$ 5,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,93	R\$ 11,09
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 73,70	R\$ 810,70
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 99,18	R\$ 1.041,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 23,48	R\$ 19,96
TOTAL Material:						R\$ 2.766,79

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 21,10	R\$ 49,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 26,86	R\$ 62,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,86	R\$ 94,01
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 26,86	R\$ 147,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 26,86	R\$ 51,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 20,26	R\$ 253,25

TOTAL Mão de Obra: R\$ 806,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.573,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 739,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.312,35</b>

### 23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 97,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,58

TOTAL Material: R\$ 281,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,75

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 73,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,00</b>

### 23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 97,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,58

TOTAL Material: R\$ 281,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,75

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 73,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



### 23.4. CPU-50 ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	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	1,00000000	R\$ 73,22	R\$ 73,22
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 41,19	R\$ 41,19
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 63,50	R\$ 35,56
TOTAL Material:						R\$ 149,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 25,57	R\$ 53,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 203,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 42,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 245,68</b>

### 23.5. COMP-62 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H =75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 42,47	R\$ 169,88
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 89,09	R\$ 267,27
TOTAL Material:						R\$ 437,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,56	R\$ 39,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,84

Serviço	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 23,11	R\$ 14,23
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 9,03	R\$ 5,56
TOTAL Serviço:						R\$ 19,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 496,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 102,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 599,56</b>

### 23.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 97,47	R\$ 7,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 81,92	R\$ 2,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,78	R\$ 7,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,58	R\$ 10,74
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,43	R\$ 19,35
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,18	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 50,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2391	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,86	R\$ 55,60
I2543	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,26	R\$ 63,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,36

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 190,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 39,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 229,97</b>

### 23.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 97,47	R\$ 0,78
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,24	R\$ 279,24
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,58	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 281,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,75

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 73,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,00</b>

### 23.8. COMP-64 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,38	R\$ 38,00
TOTAL Material:					R\$ 38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 26,78	R\$ 55,43
88316	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 20,83	R\$ 65,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 120,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94318	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 52,94	R\$ 2,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b> HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 75,44	R\$ 75,44
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 244,56	R\$ 244,56

TOTAL Serviço: R\$ 322,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 481,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 99,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 581,11</b>

### 23.9. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 97,40
					R\$ 97,40
					TOTAL Material: R\$ 97,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,26
					R\$ 3,22
					R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 639,11
					R\$ 3,96
					TOTAL Serviço: R\$ 3,96

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,69</b>

### 23.10. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	3,00000000	R\$ 0,75
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,74
					R\$ 13,74
					TOTAL Material: R\$ 15,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 20,83
					R\$ 12,38
					R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 6,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



**VALOR COM BDI: R\$ 37,99**

### 23.11. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.203,35	R\$ 2.203,35

TOTAL Material: R\$ 2.203,35

**VALOR: R\$ 2.203,35**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 455,87**

**VALOR COM BDI: R\$ 2.659,22**

### 23.12. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.629,37	R\$ 3.629,37

TOTAL Material: R\$ 3.629,37

**VALOR: R\$ 3.629,37**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 750,92**

**VALOR COM BDI: R\$ 4.380,29**

### 23.13. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.296,01	R\$ 1.296,01
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.861,36	R\$ 2.861,36

TOTAL Material: R\$ 4.157,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 386,91	R\$ 33,47

TOTAL Serviço: R\$ 33,47

**VALOR: R\$ 4.190,84**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**VALOR BDI (20.69%): R\$ 867,08**

**VALOR COM BDI: R\$ 5.057,92**

### 24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,83	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>						<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,44</b>

### 24.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,19	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,26	R\$ 1,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.582,50	R\$ 1.582,50
TOTAL Material:						R\$ 1.582,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 453,88	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:						R\$ 18,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.623,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.69%):</b>	<b>R\$ 335,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.959,58</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE		
LOCAL:	MOMBAÇA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		

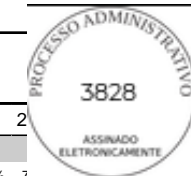
DATA : 26/08/2024		BDI : 2	
FONTE	VERSÃO	HORA	%
ORSE	2024/04	112,54%	71,31%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 503.699,22	30,00 %	30,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %			
			R\$ 151.109,77	R\$ 151.109,77	R\$ 50.369,92	R\$ 50.369,92	R\$ 50.369,92	R\$ 50.369,92			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 84.350,25	10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %					
			R\$ 8.435,03	R\$ 33.740,10	R\$ 25.305,08	R\$ 16.870,04					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.005.624,32	10,00 %	30,00 %	40,00 %	20,00 %					
			R\$ 100.562,43	R\$ 301.687,30	R\$ 402.249,73	R\$ 201.124,86					
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.248.060,87		20,00 %	25,00 %	35,00 %	20,00 %				
				R\$ 449.612,17	R\$ 562.015,22	R\$ 786.821,30	R\$ 449.612,18				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 371.506,29			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			
					R\$ 74.301,26	R\$ 111.451,89	R\$ 111.451,89	R\$ 74.301,25			
6	ESQUADRIAS	R\$ 709.206,89									
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 744.475,09			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			
					R\$ 148.895,02	R\$ 223.342,53	R\$ 223.342,53	R\$ 148.895,01			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 121.171,96				50,00 %	45,00 %	5,00 %			
					R\$ 60.585,98	R\$ 54.527,38	R\$ 6.058,60				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 687.009,07					10,00 %	30,00 %	35,00 %	20,00 %	5,00 %
							R\$ 68.700,91	R\$ 206.102,72	R\$ 240.453,17	R\$ 137.401,81	R\$ 34.350,46
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 775.848,15							15,00 %	27,00 %	30,00 %
									R\$ 116.377,22	R\$ 209.479,00	R\$ 232.754,45
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 348.746,25									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 203.982,61				20,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %		
						R\$ 40.796,52	R\$ 50.995,65	R\$ 61.194,78	R\$ 50.995,66		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 133.457,01									30,00 %
											R\$ 40.037,10
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 104.969,65				20,00 %	25,00 %	30,00 %	25,00 %		
						R\$ 20.993,93	R\$ 26.242,41	R\$ 31.490,90	R\$ 26.242,41		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 81.616,16									30,00 %
											R\$ 24.484,85
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.350,54						40,00 %	30,00 %	30,00 %	
									R\$ 1.340,22	R\$ 1.005,16	R\$ 1.005,16



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA :	26/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 146.122,82					30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	
			R\$ 43.836,85	R\$ 43.836,85	R\$ 29.224,56	R\$ 29.224,56					
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 454.210,88							20,00 %	20,00 %	20,00 %
							R\$ 90.842,18	R\$ 90.842,18	R\$ 90.842,18		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 55.923,66									20,00 %
										R\$ 11.184,73	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 141.678,02									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.303,19									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 49.638,18									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 209.060,88									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.994,08									
R\$ 9.206.006,04			<b>R\$ 260.107,23</b>	<b>R\$ 936.149,34</b>	<b>R\$ 1.263.136,23</b>	<b>R\$ 1.512.356,97</b>	<b>R\$ 1.079.079,72</b>	<b>R\$ 623.590,25</b>	<b>R\$ 555.140,36</b>	<b>R\$ 467.952,71</b>	<b>R\$ 433.653,77</b>
			<b>R\$ 260.107,23</b>	<b>R\$ 1.196.256,57</b>	<b>R\$ 2.459.392,80</b>	<b>R\$ 3.971.749,77</b>	<b>R\$ 5.050.829,49</b>	<b>R\$ 5.674.419,74</b>	<b>R\$ 6.229.560,10</b>	<b>R\$ 6.697.512,81</b>	<b>R\$ 7.131.166,58</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 503.699,22						100,00 %
								<b>R\$ 503.699,22</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 84.350,25						100,00 %
								<b>R\$ 84.350,25</b>
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.005.624,32						100,00 %
								<b>R\$ 1.005.624,32</b>
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.248.060,87						100,00 %
								<b>R\$ 2.248.060,87</b>
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 371.506,29						100,00 %
								<b>R\$ 371.506,29</b>
6	ESQUADRIAS	R\$ 709.206,89	20,00 %	35,00 %	35,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 141.841,38	R\$ 248.222,41	R\$ 248.222,41	R\$ 70.920,69		<b>R\$ 709.206,89</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA :	26/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 744.475,09						100,00 % <b>R\$ 744.475,09</b>
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 121.171,96						100,00 % <b>R\$ 121.171,96</b>
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 687.009,07						100,00 % <b>R\$ 687.009,07</b>
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 775.848,15	20,00 % R\$ 155.169,63	8,00 % R\$ 62.067,85				100,00 % <b>R\$ 775.848,15</b>
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 348.746,25	30,00 % R\$ 104.623,88	30,00 % R\$ 104.623,88	20,00 % R\$ 69.749,25	20,00 % R\$ 69.749,24		100,00 % <b>R\$ 348.746,25</b>
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 203.982,61						100,00 % <b>R\$ 203.982,61</b>
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 133.457,01	30,00 % R\$ 40.037,10	20,00 % R\$ 26.691,40	20,00 % R\$ 26.691,41			100,00 % <b>R\$ 133.457,01</b>
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 104.969,65						100,00 % <b>R\$ 104.969,65</b>
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 81.616,16	30,00 % R\$ 24.484,85	20,00 % R\$ 16.323,23	15,00 % R\$ 12.242,42	5,00 % R\$ 4.080,81		100,00 % <b>R\$ 81.616,16</b>
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.350,54						100,00 % <b>R\$ 3.350,54</b>
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 146.122,82						100,00 % <b>R\$ 146.122,82</b>
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 454.210,88	20,00 % R\$ 90.842,18	20,00 % R\$ 90.842,16				100,00 % <b>R\$ 454.210,88</b>
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 55.923,66	30,00 % R\$ 16.777,10	30,00 % R\$ 16.777,10	20,00 % R\$ 11.184,73			100,00 % <b>R\$ 55.923,66</b>
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 141.678,02	40,00 % R\$ 56.671,21	30,00 % R\$ 42.503,41	30,00 % R\$ 42.503,40			100,00 % <b>R\$ 141.678,02</b>
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.303,19				50,00 % R\$ 5.151,60	50,00 % R\$ 5.151,59	100,00 % <b>R\$ 10.303,19</b>
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 49.638,18	20,00 % R\$ 9.927,64	30,00 % R\$ 14.891,45	30,00 % R\$ 14.891,45	20,00 % R\$ 9.927,64		100,00 % <b>R\$ 49.638,18</b>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA :	26/08/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04	112,54%	7,...
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 209.060,88			40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 83.624,35	R\$ 62.718,26	R\$ 62.718,27	<b>R\$ 209.060,88</b>
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.994,08					100,00 %	100,00 %
							R\$ 11.994,08	<b>R\$ 11.994,08</b>
		R\$ 9.206.006,04	<b>R\$ 640.374,97</b>	<b>R\$ 622.942,89</b>	<b>R\$ 509.109,42</b>	<b>R\$ 222.548,24</b>	<b>R\$ 79.863,94</b>	<b>R\$</b>
			<b>R\$ 7.771.541,55</b>	<b>R\$ 8.394.484,44</b>	<b>R\$ 8.903.593,86</b>	<b>R\$ 9.126.142,10</b>	<b>R\$ 9.206.006,04</b>	<b>9.206.006,04</b>

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20,69%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	1,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 20,69%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	DATA : 26/08/2024	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			0,00%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros ([juntoseguros.com](http://juntoseguros.com)).

## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - CEP 80410-201 - Curitiba - PR

Data de Emissão: **23/08/2024 13:36:44**

Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**

Proposta: **4734588**

Controle Interno (Código Controle): **318741129**

Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**

### DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01 Rua Dona Anesia Castelo Meireles nº 01A, CENTRO - CEP: 63.610-000 - Mombaça - CE

### DADOS DO TOMADOR: EG & R CONSTRUCOES, TRANSPORTES E SERVICOS LTDA

CPF/CNPJ: 10.894.084/0001-08 R RUA TEOFILU AMARO 313 ANEXO C, ANEXO CASA, CENTRO - CEP: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE

### DADOS DA CORRETORA:

000002.1.213028-0 TRIDENT INSURANCE CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP  
Brasil  
Assinado digitalmente por:  
**Roque Jr. de H. Melo**

ICP  
Brasil  
Assinado digitalmente por:  
**Eduardo de O. Nobrega**

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF101BBB728D55D1532D0F6E5775DCFEADD87





Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### Garantia Contratada

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (LMG)	Ramo
Licitante	R\$ 106.929,70	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

### Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

Modalidade e Cobertura Adicional	Limite Máximo de Indenização (LMI)	Vigência	
		Início	Término
Licitante	R\$ 106.929,70	26/08/2024	25/12/2024
Multas e Penalidades	R\$ 106.929,70	26/08/2024	25/12/2024

### Demonstrativo de Prêmio:

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 177,24
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
<b>Prêmio Total</b>	<b>R\$ 177,24</b>

Condições de Pagamento:	Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor(R\$)
	1	27/09/2024	22579145	R\$ 177,24

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital de CONCORRÊNCIA Nº 001-2024SME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00010.20240625/0001-62. DO OBJETO 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.**

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

**ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO.**



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



## CONDIÇÕES CONTRATUAIS

### LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

#### 1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

#### 2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

#### 3. PRÊMIO

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

#### **4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES**

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

**4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.**

**4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.**

**4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.**

#### **5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO**

**5.1. Reclamação de Sinistro: não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.**

**5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.**

**5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:**

- a) cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b) cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c) cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- d) cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e) planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- f) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g) cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h) cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

**5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro**



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

**5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.**

**5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.**

## **6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO**

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

**6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.**

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

## **7. PERDA DE DIREITOS**

**7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:**

**I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;**

**II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;**

**III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;**

**IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;**

**V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;**

**VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde**





Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

**VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;**

**VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.**

**7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.**

**7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.**

## **8. EXTINÇÃO DA COBERTURA**

**8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:**

- a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

**8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.**

## **9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS**

**9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.**

**9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.**

## **10. CONTROVÉRSIAS**

**10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.**

## **11. ACEITAÇÃO**

**11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.**





Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

## 12. DISPOSIÇÕES GERAIS

**12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.**

**12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.**

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

## 13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

**I. Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.

**II. Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

**III. Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

**IV. Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118231**  
Proposta: **4734588**  
Controle Interno (Código Controle): **318741129**  
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118231**



propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

**V. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

**VI. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

**VII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

**VIII. Prejuízos:** multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

**IX. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

**X. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

**XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

**XII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

**XIII. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.

**XIV. Seguro garantia:** seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

**XV. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

**XVI. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS**

**CERTIDÃO DE APONTAMENTOS**

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

---

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

**NADA CONSTA**

---

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

**NADA CONSTA**

---

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

**NADA CONSTA**

---

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

**NADA CONSTA**

---

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

**NADA CONSTA**

---

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

**NADA CONSTA**

---

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

**NADA CONSTA**

---

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

**NADA CONSTA**

---

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

**NADA CONSTA**

---

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

**NADA CONSTA**

---

11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

**NADA CONSTA**

---

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

**NADA CONSTA**

---

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

**NADA CONSTA**

---

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

**NADA CONSTA**

---

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

**NADA CONSTA**

---

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CA-7176e543-14d3-42ec-b320-08bfd7cf82b6**

Esta Certidão foi emitida em 19/08/2024, às 17:02, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS**

**CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO**

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade NÃO se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-dda893c7-927a-4b9c-8bb6-f23dc3f624f2**

Esta Certidão foi emitida em 19/08/2024, às 17:02, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.