



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MED
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CompostoDe:	PROFRA	0,00%	0,00%

1204

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,44	R\$ 21,44
TOTAL Material:						R\$ 21,44

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68670000	R\$ 20,24	R\$ 13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33340000	R\$ 24,72	R\$ 8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,73
VALOR:						R\$ 161,42

## 18.7.14. CPU-59 POSTE DE CONCRETO 9C 11/400 (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 360 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.182,61	R\$ 1.182,61
TOTAL Material:						R\$ 1.182,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 677,31	R\$ 677,31
TOTAL Serviço:						R\$ 677,31
VALOR:						R\$ 1.859,92

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>VERBA:</b>	100%	<b>MCE:</b>	0%
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEINFRA:</b>	029.1 COM DESONERAÇÃO	<b>100%</b>	<b>100023</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>94,46%</b>	<b>47,46%</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

1200

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 20,24	R\$ 8,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 24,72	R\$ 10,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,93</b>

**VALOR: R\$ 118,70**

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28332000	R\$ 221,16	R\$ 56,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 56,02</b>

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

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

**VALOR: R\$ 13.879,39**

### 17. 00039692 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

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

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>BDI:</b>	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	VERBA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>ORÇ:</b>	02.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>ORÇ:</b>	20200 COM DESONERAÇÃO
		<b>ORÇ:</b>	PROPRIA
		<b>ORÇ:</b>	0,00%
		<b>ORÇ:</b>	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,16
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,99</b>

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

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

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

Service	FORTE	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\$ 21,16	R\$ 14,10
TOTAL Service:					R\$ 14,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,61</b>

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


Material	FORTE	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\$ 66,44	R\$ 67,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,71	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 67,45

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

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

Material	FORTE	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 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,34	R\$ 6,47
00039564 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,95	R\$ 20,37
TOTAL Material:					R\$ 26,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,32	R\$ 1,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA: 09/01/2024		BOI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF:
	LOCAL:	MOMBACA - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	Campanha	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,52	R\$ 2,57
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,97	R\$ 13,24
TOTAL Material:						R\$ 15,81

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	0,05200000	R\$ 19,32	R\$ 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 23,71	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 18,04

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

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039653	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,33	R\$ 8,50
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 33,66	R\$ 34,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
SINAPI	303309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 42,87
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 19,32	R\$ 1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,71	R\$ 1,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,97	R\$ 7,11
00039660 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, Ø = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 27,06	R\$ 27,63
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 34,74

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 121,74	R\$ 0,46
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 244,43	R\$ 1,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 1,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER-BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 5,82	R\$ 0,17
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 46 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 5,68	R\$ 0,28
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,08100000	R\$ 7,26	R\$ 7,82
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,27

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	US1.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF
			100000
			100000
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
--	----------

Service	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 20,34	R\$ 0,72
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\$ 7,88	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 11,43

### 19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,01420000	R\$ 1,39	R\$ 0,01
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,95490000	R\$ 3,42	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 19,32	R\$ 4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,71	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,98
VALOR:						R\$ 14,59


### 19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 39,08	R\$ 0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
0020085	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 44,28	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 1,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 19,32	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,71	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,75
VALOR:						R\$ 5,96

### 19.9. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
0009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 11,58	R\$ 12,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA: 09/01/2024		BDI: 24,32%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FORTE:	ORÇÃO	HORA
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	105,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45% 10/2022
			Composição	PRÓPRIA	880% 680%
					1210

TOTAL Material:	R\$ 12,15
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 19,32	R\$ 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 23,71	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 13,35

**19.10. 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 39,08	R\$ 0,46
03502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 44,28	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 19,32	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,71	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 10,50

**19.11. 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 39,08	R\$ 0,46
03535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 44,28	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 19,32	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 23,71	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 10,44

**19.12. 89823 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTE:	VERBA	100%	MGR (11) 99%
LOCAL:	MOMBACA - CE	SEMPRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,49% 102023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49% 102023
		Composto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 39,08	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 44,28	R\$ 0,92
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
TOTAL Material:						R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,32	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 23,71	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,01	
VALOR:					R\$ 15,23	

### 19.13. 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\$ 39,08	R\$ 0,36
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,39	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 44,28	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 3,85	

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\$ 19,32	R\$ 1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 23,71	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49	
VALOR:					R\$ 6,34	

### 20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 572,27	R\$ 572,27
TOTAL Material:					R\$ 572,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 20,24	R\$ 125,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 24,72	R\$ 153,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 278,78	
VALOR:					R\$ 851,05	

### 20.1.2. CPU-40 SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN) (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	-------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

1213

18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,02</b>

### 20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material		FORTE	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\$ 27,94	R\$ 27,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 20,24	R\$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,72	R\$ 5,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,20</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 20,24	R\$ 7,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 24,72	R\$ 8,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,93</b>

### 20.3.3. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2975</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA : 09/01/2024		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
SINAPI	303309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: **R\$ 2,16****20.3.4. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
TOTAL Material:					R\$ 28,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

VALOR: **R\$ 36,97****20.3.5. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 15,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030

VALOR: **R\$ 30,08****20.3.6. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9000	R\$ 51,9000
TOTAL Material:					R\$ 51,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320

VALOR: **R\$ 68,93****20.3.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001972 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24	R\$ 5,88
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	VERBAC	HORA:	MEB:	REP:
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100000
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 543,54	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 15,29

#### 20.3.8. 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\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL Material:						R\$ 3,47

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\$ 20,24	R\$ 6,09
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 24,72	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 543,54	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 17,85

#### 20.4.1. C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,4900
TOTAL Material:						R\$ 3,4900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 16,47

#### 20.4.2. CPU-43 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66
105583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Plaf ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 21,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 24,72	R\$ 18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 18,82	R\$ 13,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SENFRA:</b>	00L1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		<b>SINAPI:</b>	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,51
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,68</b>

### 20.5.1. CPU-44 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,94	R\$ 14,38
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,89	R\$ 18,23
00007256 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 24,45	R\$ 85,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 18,52	R\$ 77,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 163,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,30</b>

### 20.5.2. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN) (UN)

Material	FORTE	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\$ 14,67	R\$ 14,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,24	R\$ 7,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,72	R\$ 8,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,22</b>

### 20.5.3. CPU-45 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	R\$ 0,94	R\$ 19,12
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	R\$ 0,89	R\$ 24,21
00007256 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,67000000	R\$ 24,45	R\$ 138,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 18,52	R\$ 102,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 240,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%																				
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEC</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propria</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	HEC	REF.	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100003	SINAPI	02308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100023	Propria		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	HEC	REF.																			
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100003																			
SINAPI	02308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100023																			
Propria		0,00%	0,00%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE																						

1217

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 338,74</b>
---------------	-------------------

### 20.5.4. 100561 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,36	R\$ 88,36
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 88,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 20,24	R\$ 19,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 24,72	R\$ 23,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 43,38</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387 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	0,01400000	R\$ 568,15	R\$ 7,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,69</b>
---------------	-------------------

### 20.5.5. 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	FORTE	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\$ 46,27	R\$ 3,48
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\$ 108,38	R\$ 3,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,47</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 4,16	R\$ 58,48
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C-7 NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 2,58	R\$ 36,57
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 5,85	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 8,53	R\$ 1,10
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 10,66	R\$ 0,14
00004517 BARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 2,98	R\$ 0,45
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46300000	R\$ 12,81	R\$ 6,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 24,45	R\$ 85,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	SEM-FRA	<b>VERSÃO:</b>	025.1 COM DEGRERAÇÃO	<b>HORA:</b>	64,44%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>VAL:</b>	102023
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2023/03 COM DEGRERAÇÃO	<b>HORA:</b>	65,54%	<b>MES:</b>	47,48%	<b>VAL:</b>	102023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>		<b>6,00%</b>	<b>6,00%</b>				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 18,62	R\$ 51,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 156,66

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\$ 450,69	R\$ 35,96
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\$ 390,72	R\$ 5,62
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,68590000	R\$ 8,09	R\$ 13,47
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\$ 373,10	R\$ 32,53
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 812,94	R\$ 33,69
7735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.031,71	R\$ 103,61
101E16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 5,50	R\$ 3,21
TOTAL Serviço:						R\$ 228,09
VALOR:						R\$ 475,17

### 20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,76	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,24	R\$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,72	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,08

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\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 15,95

### 20.6.2. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,34	R\$ 3,39
TOTAL Material:						R\$ 3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,24	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 24,72	R\$ 2,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	208,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202809 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,34
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,73</b>

### 20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,00	R\$ 3,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,24	R\$ 2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,72	R\$ 2,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,71</b>

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\$ 9,94	R\$ 9,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,95</b>

### 20.6.4. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 11,6200	R\$ 12,2010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,2010</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,50</b>

### 20.6.5. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 17,4900	R\$ 18,3645
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,3645</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,31</b>



SERVIÇOS E LOCAÇÕES	CE	SINAPI	302389 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE				

### 20.6.6. C1178 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 14,7200	R\$ 15,4560
TOTAL Material:					R\$ 15,4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250

**VALOR: R\$ 37,08**

### 20.6.7. C1182 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 32,3300	R\$ 33,9465
TOTAL Material:					R\$ 33,9465

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

**VALOR: R\$ 72,87**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 10,9200


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

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

### 21.1. CPU-46 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.397,67	R\$ 3.397,67
TOTAL Material:					R\$ 3.397,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 19,44	R\$ 119,32
88277	SINAPI	H	6,13900000	R\$ 19,47	R\$ 119,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA: 09/01/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA: 100023
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA:	2023.09 COM DESENERAÇÃO	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI:	2023.09 COM DESENERAÇÃO	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 258,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.636,70</b>

### 21.2. CPU-47 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110925 Duto em chapa galvanizada nº 18 com diâ=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 189,19	R\$ 189,19
TOTAL Material:					R\$ 189,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 19,44	R\$ 119,32
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 19,47	R\$ 119,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 238,83
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,02</b>

### 21.3. CPU-48 EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144 EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 873,55	R\$ 873,55
TOTAL Material:					R\$ 873,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 19,44	R\$ 33,98
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 19,47	R\$ 34,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 941,56</b>

### 2 16989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FORTE	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\$ 92,78	R\$ 92,78
TOTAL Material:					R\$ 92,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 20,24	R\$ 2,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,72	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,04
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,82</b>

### 22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700

SERVIÇOS E LOCAÇÕES	DESCRIÇÃO:	CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	1020/23
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE					

TOTAL Material	R\$ 327,00
----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,62
--------	-----------

**22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
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	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41

TOTAL Material	R\$ 7,21
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,24	R\$ 6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,72	R\$ 7,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,95
--	-----------

VALOR:	R\$ 21,16
--------	-----------

**22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011827	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\$ 7,72	R\$ 7,72

TOTAL Material:	R\$ 7,72
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 20,24	R\$ 7,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 24,72	R\$ 9,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,51
--	-----------

VALOR:	R\$ 24,23
--------	-----------

**22.5. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
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	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA(1)	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SEMIFRA:</b>	025,1 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,45%</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>4,00%</b>

TOTAL Material: **1223** R\$ 7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,24	R\$ 6,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,72	R\$ 7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,95
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,18</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,66</b>

## 22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM 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\$ 53,18	R\$ 0,03
9901 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	0,00640000	R\$ 252,37	R\$ 1,36
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\$ 27,47	R\$ 5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	R\$ 18,62	R\$ 14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,64
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,41</b>

## 22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,24	R\$ 5,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,69</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA : 09/01/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFI
	LOCAL:	MOMBAÇA - CE	SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023.00 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	< 0,30%	0,00%	

### 22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,00	R\$ 28,35
TOTAL Material:					R\$ 28,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,24	R\$ 5,02
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 21,16	R\$ 14,10
TOTAL Serviço:					R\$ 14,10
VALOR:					R\$ 53,61

### 22.10. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,46	R\$ 40,38
TOTAL Material:					R\$ 40,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,24	R\$ 6,45
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 24,72	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,33
Serviço	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\$ 21,16	R\$ 14,10
TOTAL Serviço:					R\$ 14,10
VALOR:					R\$ 68,81

### 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 INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,07	R\$ 34,07
TOTAL Material:					R\$ 34,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,45	R\$ 3,38
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,62	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
029.1 COM DESONERAÇÃO		54,5%	47,48%
302305 COM DESONERAÇÃO		45,4%	47,42%
<b>SINAPI</b>			
302305 COM DESONERAÇÃO		44,4%	47,42%
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

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

### 22.12. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 3,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 3,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,6500
					<b>VALOR:</b>	R\$ 12,62

### 22.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 17,2300
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 141,2600	R\$ 5,6504
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 26,3604

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,4088
					<b>VALOR:</b>	R\$ 29,77

### 22.14. CPU-49 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,85	R\$ 80,85
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 80,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 24,72	R\$ 43,21
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 24,88	R\$ 43,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 86,70
					<b>VALOR:</b>	R\$ 167,55

### 22.15. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAS:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	84,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>MER:</b>	47,48%
		<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	109023
		<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	109023
		<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	109023
		<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	109023
		<b>VERBAS:</b>	SEINFRA	<b>REF:</b>	109023

1036

19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 347,5600	R\$ 347,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 347,5600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,6250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 369,19</b>

### 23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0585	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0585</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10153	SEINFRA	KG	33,60000000	R\$ 5,1500	R\$ 172,5250	
10103	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 11,9900	R\$ 7,0741	
10108	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 86,7700	R\$ 43,3850	
10280	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 72,9200	R\$ 11,6672	
10441	SEINFRA	KG	7,26000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,0960	
10526	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 50,5300	R\$ 166,7490	
10805	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 58,2400	
10965	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,1300	R\$ 11,0340	
11061	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 23,5400	R\$ 20,0090	
11100	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 23,1300	R\$ 25,4430	
11332	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 52,9000	R\$ 230,1150	
11346	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,5500	R\$ 3,2550	
11605	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,9200	R\$ 27,7096	
11726	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 10,3000	R\$ 4,6350	
11846	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,3900	R\$ 9,8775	
12172	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 65,6100	R\$ 721,7100	
12173	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 88,2900	R\$ 927,0450	
12293	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 20,9000	R\$ 17,7650	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.483.3344</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11326	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 09/01/2024 BDI : 24,52%

FONT	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	QTD	VALOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	100023
SINAPI	023509 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	190203
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1233

TOTAL Mão de Obra: R\$ 729,8640

VALOR: R\$ 3.192,66

### 23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 86,7700	R\$ 0,6942
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 248,5800	R\$ 248,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640
TOTAL Material:					R\$ 250,9382

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR: R\$ 316,85

### 23.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 55,0300	R\$ 55,0300
TOTAL Material:					R\$ 55,0300

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 576,5500	R\$ 2,1593
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1593

VALOR: R\$ 73,88

### 23.4. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONT	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	UN	3,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,01
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
TOTAL Material:					R\$ 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	R\$ 23,71	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	R\$ 18,62	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>SEMRA:</b>	096,1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,48% 100023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SINAPI:</b>	222309 COM DESONERAÇÃO 54,34% 47,48% 100023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 1,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,26</b>
---------------	------------------

### 23.5. CPU-51 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 39,44	R\$ 39,44
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,35	R\$ 18,16
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	0,05000000	R\$ 46,14	R\$ 2,31
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 466,61	R\$ 9,33
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	0,80000000	R\$ 32,75	R\$ 26,20
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 2,96	R\$ 2,66
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	0,20000000	R\$ 37,30	R\$ 7,46
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 8,17	R\$ 7,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 120,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,31</b>

### 23.6. CPU-52 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M) (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 39,44	R\$ 39,44
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,35	R\$ 18,16
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	0,05000000	R\$ 46,14	R\$ 2,31
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 466,61	R\$ 9,33
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	0,80000000	R\$ 32,75	R\$ 26,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	94,84%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,20000000	R\$ 37,30	R\$ 7,46
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 144,97	R\$ 130,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 240,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 240,77</b>

### 23.7. CPU-53 BICICLETÁRIO 1,5 M (M) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 88P MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 99,41	R\$ 21,87
0008298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 52,67	R\$ 11,63
021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,59300000	R\$ 47,80	R\$ 73,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 23,71	R\$ 15,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,65</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 481,84	R\$ 1,45
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	R\$ 38,49	R\$ 4,93
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	R\$ 64,07	R\$ 17,94
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRIGESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,09900000	R\$ 9,35	R\$ 0,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,68</b>

### 24.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

### 24.2. CPU-54 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.388,57	R\$ 1.388,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	02/01/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO:	HOJA:	BDI 124,82%
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SENERA	038,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202509 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1230

<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 1.388,57</b>
-----------------------	---------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68000000	R\$ 24,45	R\$ 89,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78000000	R\$ 18,62	R\$ 70,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 160,36</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 406,76	R\$ 1,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.550,56</b>
---------------	---------------------

ISABELLE T F CAVALCANTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA RPN: 0617322252

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FGPIV:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ICMS:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	302309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### CPU-07 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 19.477,90	R\$ 9.738,95
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.953,30	R\$ 5.953,30
85326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	270,00000000	R\$ 22,61	R\$ 6.104,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21.796,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21.796,95</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,05 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	2,27000000	R\$ 52,13	R\$ 118,34
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 40,14	R\$ 42,15
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 45,20	R\$ 25,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 185,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	R\$ 19,76	R\$ 109,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	R\$ 23,35	R\$ 120,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 230,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 416,42</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 116,10	R\$ 13,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	R\$ 19,78	R\$ 142,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	R\$ 23,35	R\$ 219,07
86325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 20,27	R\$ 13,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 375,40</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 908,08	R\$ 908,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 908,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.297,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	URBÃO	<b>HORA:</b>	M3
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	19/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPR:</b>	19/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

1230

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	R\$ 28,32	R\$ 7,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,59</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	R\$ 19,10	R\$ 28,45
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	R\$ 24,16	R\$ 47,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 76,43</b>

**VALOR: R\$ 84,02**

### 1-04 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101501 Madeira massarenduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 4.782,84	R\$ 19,13
00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 1,51	R\$ 1,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 23,35	R\$ 18,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 18,62	R\$ 14,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 33,58</b>

**VALOR: R\$ 54,30**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	R\$ 24,42	R\$ 105,98
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	0,32000000	R\$ 286,02	R\$ 91,53
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 10,48	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 197,93</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00300000	R\$ 384,53	R\$ 1,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>VERBAO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	84,4%
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	302309 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	102023
		<b>Composicao:</b>	PRÓPRIA		102023

100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO); AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 7,86	R\$ 8,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,40
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,57</b>

### CPU-08 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,02460000	R\$ 0,05	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00

Especial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R\$ 0,98	R\$ 3,78
					TOTAL Especial:	R\$ 3,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,04100000	R\$ 23,54	R\$ 0,97
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	0,68600000	R\$ 12,89	R\$ 8,84
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,51	R\$ 32,04
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
					TOTAL Material:	R\$ 44,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 19,44	R\$ 1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 19,92	R\$ 1,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 24,28	R\$ 2,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	R\$ 25,12	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,05
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,79</b>

### CPU-12 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 2m³, COM CISTERNA DE 15m³, H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UN (UN) (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 130,23	R\$ 3.125,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.125,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 1.513,52	R\$ 37.838,00
00043427	TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1.375,22	R\$ 4.125,66
					TOTAL Material:	R\$ 41.963,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 302,96	R\$ 3.029,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>ORÇ:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA 008.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48% 100033
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI 302300 COM DESONERAÇÃO 69,44%	47,48% 107993
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42000000	R\$ 111,61	R\$ 1.051,37
98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF 08/2023	SINAPI	M2	115,36000000	R\$ 50,25	R\$ 5.796,84
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.426,71	R\$ 2.426,71
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 303,48	R\$ 364,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12.668,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57.757,88</b>

### GPU-13 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100mm (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
77594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	R\$ 3,63	R\$ 3,63
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	R\$ 11,07	R\$ 22,14
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 76,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,62	R\$ 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,19</b>

### GPU-14 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	R\$ 3,63	R\$ 3,63
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	R\$ 50,72	R\$ 50,72
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	R\$ 11,07	R\$ 22,14
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 76,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,71	R\$ 7,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,62	R\$ 5,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,19</b>

### GPU-15 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm (UN) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 101,58	R\$ 16,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

DATA : 09/01/2024 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	MOD.	MEB	REF.
SINAPI	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	102023
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	102023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1239

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,40	R\$ 16,80
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 0,55	R\$ 0,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 76,37	R\$ 4,28
TOTAL Material:						R\$ 37,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,45	R\$ 48,90
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 18,62	R\$ 81,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 129,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,64</b>	

### GPU-16 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSÕES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,62	R\$ 393,62
TOTAL Material:					R\$ 393,62	

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86857	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,07	R\$ 49,07
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
TOTAL Serviço:					R\$ 62,40	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 456,02</b>	

### GPU-17 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,78	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda roupa 15mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 11,19	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,96	

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
505676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 196,72	R\$ 196,72
TOTAL Serviço:					R\$ 196,72	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 214,55</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SEMRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,48%
		<b>Composição:</b>	<b>REF.:</b> 100003
			100023
			0,00%
			0,00%

### CPU-18 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN) (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,78</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100951	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1198 C.Link da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 492,31	R\$ 492,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 504,00</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 11,19	R\$ 5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 521,74</b>

### CPU-19 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 24,45	R\$ 17,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,28</b>

### CPU-20 VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/chuveiro/lavatório/descarga, ref.00493805, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,44	R\$ 86,44
104987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref. 01021530, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 152,48	R\$ 152,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 238,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,71	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 18,62	R\$ 6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

DATA:	09/01/2024	BDI:	24,52%
FONTES:	VERSAO:	ICMS:	47,48%
REF:	100227		
SINAPI:	203309 COM DEBONERACAO	94,44%	47,48%
Composicao:	PRÓPRIA	0,08%	0,00%

1037

VALOR:	<b>R\$ 233,74</b>
--------	-------------------

### CPU-21 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
TOTAL Material:						R\$ 23,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 23,71	R\$ 14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 18,62	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,61

VALOR:	<b>R\$ 49,87</b>
--------	------------------

### CPU-22 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
TOTAL Material:						R\$ 23,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 23,71	R\$ 14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 18,62	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,61

VALOR:	<b>R\$ 49,87</b>
--------	------------------

### CPU-23 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT f (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 509,26	R\$ 509,26
TOTAL Material:						R\$ 509,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 23,71	R\$ 14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 18,62	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,61

VALOR:	<b>R\$ 535,89</b>
--------	-------------------

### CPU-24 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 479,24	R\$ 479,24
TOTAL Material:						R\$ 479,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	09/01/2024	BOL:	24,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTE:	VERSÃO	HRPA	MSR	REF.
LOCAL:	MOMBACA - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,46%	100003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,46%	100003
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1238  
7

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 23,71	R\$ 14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 18,62	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,61
VALOR:						R\$ 505,85

## CPU-25 ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2.1/2" (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,63	R\$ 78,63
TOTAL Material:						R\$ 78,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 23,71	R\$ 20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 18,62	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,21
VALOR:						R\$ 115,84

## CPU-26 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,44	R\$ 0,06
00010905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,01	R\$ 76,01
TOTAL Material:						R\$ 76,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 23,71	R\$ 20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 18,62	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,21
VALOR:						R\$ 113,28

## CPU-27 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 6,44	R\$ 0,06
00020964	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,66	R\$ 56,66
TOTAL Material:						R\$ 56,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 23,71	R\$ 20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	R\$ 18,62	R\$ 16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FORTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MEC
<b>SEMPRA:</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>SINAPI:</b>	202028 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 93,93**

### CPU-28 ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,75	R\$ 49,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,75</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	R\$ 23,71	R\$ 75,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	R\$ 18,62	R\$ 59,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 134,90</b>	

**VALOR: R\$ 194,65**

### CPU-29 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112660	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	1,00000000	R\$ 4.462,77	R\$ 4.462,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.462,77</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 24,72</b>	

**VALOR: R\$ 4.487,49**

### CPU-30 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA (M) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 11,23	R\$ 11,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,45</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,72	R\$ 3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,62	R\$ 2,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,50</b>	

**VALOR: R\$ 17,95**

### CPU-31 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V (M) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108995	Cabo de cobre flexível blindado o/fila de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão: 1kv	ORSE	m	1,02000000	R\$ 4,80	R\$ 4,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,90</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>VERSAO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SEINFRA</b>	086,1 COM DESONERAÇÃO	<b>RES:</b>	47,49% 102003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI</b>	202209 COM DESONERAÇÃO	<b>RES:</b>	47,49% 102003
		<b>Composição</b>	PROFISA	<b>RES:</b>	0,00% 0,00%

1240

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 24,72	R\$ 3,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 18,62	R\$ 2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,53</b>

### CPU-32 BOTOEIRA ANTI PANICO (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112684	Accionador manual com botoeira "aperta aqui" - endereçável	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,86	R\$ 104,86
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 104,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,72	R\$ 12,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,62	R\$ 9,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 21,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,53</b>	

### CPU-33 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113653	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 12,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,62	R\$ 3,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 3,72	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,60</b>	

### U-34 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE; DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,10	R\$ 41,06
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	R\$ 4,14	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 42,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 20,24	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 24,72	R\$ 4,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,54	
Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

DATA : 09/01/2024		BDI : 24,52%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
SEINFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100003
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	100003
Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 23,81
VALOR:	R\$ 73,89

### CPU-36 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,94	R\$ 14,38
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,89	R\$ 18,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
TOTAL Material:						R\$ 62,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 24,45	R\$ 85,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 18,82	R\$ 77,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,72
VALOR:						R\$ 226,30

### CPU-37 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011285	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,89	R\$ 218,89
TOTAL Material:						R\$ 218,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 20,24	R\$ 36,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 24,72	R\$ 44,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,66
VALOR:						R\$ 300,35

### CPU-35 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,94	R\$ 14,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
TOTAL Material:						R\$ 44,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 24,45	R\$ 85,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 18,82	R\$ 77,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,72
VALOR:						R\$ 208,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BOI:</b>	24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1242  
7

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 180,30	R\$ 180,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 181,56</b>

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 24,72	R\$ 27,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 18,62	R\$ 20,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 47,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,12</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 20,24	R\$ 20,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	R\$ 24,72	R\$ 33,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 53,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,36</b>

### CPU-56 ELO FUSÍVEL 6K (UN) (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 20,24	R\$ 1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,72	R\$ 0,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>ROI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SEINFRA	088,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202009 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 94,44%    %ES: 47,48%    RGT: 10/2023
			84,44%    47,48%    10/2023
			0,00%    0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,61
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,33</b>

### GPU-57 ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN) (UN)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 34,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,62</b>

### GPU-58 PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kv (UN) (UN)

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

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

### GPU-59 POSTE DE CONCRETO SC 11/400 (UN) (UN)

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 677,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 677,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.859,92</b>

### GPU-40 SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45 (UN) (UN)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabeleira	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,67
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SENPIA	ESL1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 100000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 100000
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.244

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111491	ORSE	un	1,00000000	R\$ 919,96	R\$ 919,96
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 919,96</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,16</b>

**VALOR: R\$ 941,79**

### CPU-41 RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS (UN) (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
<b>TOTAL Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 7,34</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101089	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,50	R\$ 27,00
101659	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,23	R\$ 24,46
101658	ORSE	un	60,00000000	R\$ 0,59	R\$ 47,20
101710	ORSE	un	2,00000000	R\$ 213,69	R\$ 427,38
101890	ORSE	un	200,00000000	R\$ 0,14	R\$ 28,00
113509	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.857,54	R\$ 1.857,54
101969	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2.411,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 36,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 37,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.512,76</b>

### CPU-42 SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 377,31	R\$ 377,31
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 377,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 377,31</b>

### CPU-43 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66
106583	ORSE	m	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
102682	ORSE	un	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	<b>SEMRA:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 102023
		<b>SINAPI:</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 102023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 21,15
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 24,72	R\$ 18,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 18,62	R\$ 13,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 32,51	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,66</b>	

### CPU-44 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,94	R\$ 14,38
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,89	R\$ 18,23
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 62,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 24,45	R\$ 85,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 18,62	R\$ 77,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 163,77	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,30</b>	

### CPU-45 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	R\$ 0,94	R\$ 19,12
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	R\$ 0,89	R\$ 24,21
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,34	R\$ 29,92
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 73,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	R\$ 24,45	R\$ 163,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 18,62	R\$ 102,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 265,49	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 338,74</b>	

### CPU-46 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros insetos, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.397,87	R\$ 3.397,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3.397,87	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>YLSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	SEINFRA	023,1 COM DESONERAÇÃO 84,4%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO 84,84%
		Composição	PRÓPRIA 80% 0,00%

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13600000	R\$ 19,44	R\$ 119,32
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 19,47	R\$ 119,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 238,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.636,70</b>

### CPU-47 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110925	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 189,19	R\$ 189,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 189,19</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13600000	R\$ 19,44	R\$ 119,32
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	R\$ 19,47	R\$ 119,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 238,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 428,02</b>

### CPU-48 EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 873,55	R\$ 873,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 873,55</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 19,44	R\$ 33,98
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 19,47	R\$ 34,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 68,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 941,56</b>

### CPU-49 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,85	R\$ 80,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,85</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 24,72	R\$ 43,21
88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 24,86	R\$ 43,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 86,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,55</b>

### CPU-51 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M) (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>ICMS:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>RET:</b>
		<b>COMPETIÇÃO:</b>	<b>PROPRIA:</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	1,00000000	R\$ 39,44	R\$ 39,44
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,35	R\$ 18,16
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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 46,14	R\$ 2,31
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 466,61	R\$ 9,33
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5, 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	0,80000000	R\$ 32,75	R\$ 26,20
88485	FUNDO BELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 2,96	R\$ 2,66
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	0,20000000	R\$ 37,30	R\$ 7,46
86480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 8,17	R\$ 7,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 120,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,31</b>

### CPU-52 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	1,00000000	R\$ 39,44	R\$ 39,44
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 11,35	R\$ 18,16
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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 46,14	R\$ 2,31
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 466,61	R\$ 9,33
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5, 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	0,80000000	R\$ 32,75	R\$ 26,20
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	0,20000000	R\$ 37,30	R\$ 7,46
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 144,97	R\$ 130,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 240,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	09/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FOONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOMBACA - CE	SINAPI:	026,1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	202209 COM DEGRADAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 24,52%
			MCS: 47,48%
			REP: 100,00%
			0,00%
			0,00%

VALOR: **R\$ 240,77**

### CPU-53 BICICLETÁRIO 1,5 M (M) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 99,41	R\$ 21,87
00008298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 52,87	R\$ 11,63
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	R\$ 47,80	R\$ 73,28
TOTAL Material:						R\$ 106,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 23,71	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 481,84	R\$ 1,45
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLÓCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	R\$ 38,49	R\$ 4,93
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	R\$ 64,07	R\$ 17,94
93351	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	0,09900000	R\$ 9,35	R\$ 0,93
TOTAL Serviço:						R\$ 25,25
VALOR:						<b>R\$ 147,58</b>

### CPU-54 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.388,57	R\$ 1.388,57
TOTAL Material:						R\$ 1.388,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68000000	R\$ 24,45	R\$ 89,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78000000	R\$ 18,62	R\$ 70,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 160,38

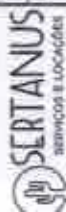
Serviço	DESCRIÇÃO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia (reço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 406,76	R\$ 1,63
TOTAL Serviço:						R\$ 1,63
VALOR:						<b>R\$ 1.550,58</b>

ISABELLE T F CAVALCANTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA RPN: 0617322252



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>ROTA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MOMBACA - CE	<b>SERIE:</b>	108.1 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	<b>SIMPL:</b>	202009 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%
			PROPRIA	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\$ 437.432,48	50,00 % R\$ 218.716,25	50,00 % R\$ 218.716,23							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A FUNDAÇÕES	R\$ 73.343,14	40,00 % R\$ 29.337,25	30,00 % R\$ 22.002,85	30,00 % R\$ 22.002,84						
3	FUNDAÇÕES	R\$ 781.514,38	40,00 % R\$ 312.605,77	30,00 % R\$ 234.454,38	30,00 % R\$ 234.454,23						
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 1.053.978,99		30,00 % R\$ 316.193,74	40,00 % R\$ 421.581,55	30,00 % R\$ 316.193,70					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 304.794,22			25,00 % R\$ 76.198,57	35,00 % R\$ 106.677,98	40,00 % R\$ 121.917,67				
6	ESQUADRIAS	R\$ 441.786,36				30,00 % R\$ 132.535,92	38,00 % R\$ 154.625,24	20,00 % R\$ 88.357,28	10,00 % R\$ 44.178,64	5,00 % R\$ 22.089,28	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 422.401,43			20,00 % R\$ 84.480,28	40,00 % R\$ 168.960,57	40,00 % R\$ 168.960,58				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 91.299,06						50,00 % R\$ 45.649,03	50,00 % R\$ 45.649,03		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 510.651,21						10,00 % R\$ 51.065,12	30,00 % R\$ 153.195,37	40,00 % R\$ 204.280,49	20,00 % R\$ 102.130,23
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 799.261,53							20,00 % R\$ 159.852,33	25,00 % R\$ 199.815,40	40,00 % R\$ 319.704,60
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 152.183,94									10,00 % R\$ 15.218,41
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 113.744,87						20,00 % R\$ 22.748,99	30,00 % R\$ 34.123,47	30,00 % R\$ 34.123,47	20,00 % R\$ 22.748,94
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 100.317,74							30,00 % R\$ 30.095,34	30,00 % R\$ 35.111,21	30,00 % R\$ 30.095,34
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 96.380,49					20,00 % R\$ 19.276,07	30,00 % R\$ 28.914,19	30,00 % R\$ 28.914,19	20,00 % R\$ 19.276,04	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 86.315,93							30,00 % R\$ 25.894,78	30,00 % R\$ 25.894,78	20,00 % R\$ 17.263,19

Página: 7/8  
1950  
5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

<b>DATA :</b>	09/01/2024	<b>BOI :</b>	24,52%
<b>FORMA :</b>	VERBAO	<b>FORMA :</b>	MES
<b>SEMRA :</b>	028,1 COM DESOBERAÇÃO	<b>FORMA :</b>	04,44% 47,48% 10/2023
<b>BRASPI :</b>	2023A9 COM DESOBERAÇÃO	<b>FORMA :</b>	04,44% 47,48% 10/2023
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>FORMA :</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
16	INSTALAÇÃO DE GAS	R\$ 4.456,04					20,00 % R\$ 891,22	20,00 % R\$ 891,22	20,00 % R\$ 891,22	20,00 % R\$ 891,22	20,00 % R\$ 891,16
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 129.919,99					20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 25.983,89
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 461.491,04					20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,24	20,00 % R\$ 92.298,08
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.142,33								30,00 % R\$ 12.942,71	30,00 % R\$ 12.942,71
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 190.001,40							10,00 % R\$ 19.000,16	20,00 % R\$ 38.000,28	20,00 % R\$ 38.000,28
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 8.898,67								50,00 % R\$ 4.449,34	50,00 % R\$ 4.449,33
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 56.613,64									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 80.491,29									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.004,26									
		R\$ 6.449.423,43	R\$ 560.659,27	R\$ 791.367,30	R\$ 838.727,57	R\$ 724.368,17	R\$ 557.969,02	R\$ 329.924,07	R\$ 634.092,77	R\$ 702.144,48	R\$ 581.726,26
			R\$ 560.659,27	R\$ 1.352.026,57	R\$ 2.190.754,14	R\$ 2.915.122,31	R\$ 3.473.081,33	R\$ 3.810.015,40	R\$ 4.437.108,17	R\$ 5.139.252,65	R\$ 5.820.978,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 437.432,48				100,00 % R\$ 437.432,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A FUNDACOES	R\$ 73.343,14				100,00 % R\$ 73.343,14
3	FUNDAÇÕES	R\$ 781.514,38				100,00 % R\$ 781.514,38
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 1.053.978,99				100,00 % R\$ 1.053.978,99





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA - CE	<b>DATA :</b>	09/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRICAÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBANÇA - CE	SEMPRA	098.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SEMPRA	2023109 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
		Composições	PREÇUARIA	0,00%	0,00%

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA - CE	<b>DATA :</b>	09/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRICAÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA - CE	<b>FORTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBANÇA - CE	SEMPRA	098.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SEMPRA	2023109 COM DESONERACAO	94,44%	47,49%
		Composições	PREÇUARIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL PERCUTA
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 304.794,22				100,00 % R\$ 304.794,22
6	ESQUADRIAS	R\$ 441.786,36				100,00 % R\$ 441.786,36
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 422.401,43				100,00 % R\$ 422.401,43
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 91.298,06				100,00 % R\$ 91.298,06
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 510.651,21				100,00 % R\$ 510.651,21
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 798.261,53	15,00 % R\$ 119.889,20			100,00 % R\$ 798.261,53
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 152.183,94	40,00 % R\$ 60.873,57	35,00 % R\$ 53.264,39	15,00 % R\$ 22.827,57	100,00 % R\$ 152.183,94
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 113.744,87				100,00 % R\$ 113.744,87
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 100.317,74	5,00 % R\$ 5.015,85			100,00 % R\$ 100.317,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 96.380,49				100,00 % R\$ 96.380,49
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 86.315,93	10,00 % R\$ 8.631,51	10,00 % R\$ 8.631,57		100,00 % R\$ 86.315,93
16	INSTALAÇÃO DE GAS	R\$ 4.456,04				100,00 % R\$ 4.456,04
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 129.919,99	20,00 % R\$ 25.983,99	35,00 % R\$ 45.472,03	15,00 % R\$ 19.487,96	100,00 % R\$ 129.919,99
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 461.491,04				100,00 % R\$ 461.491,04
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.142,33	20,00 % R\$ 8.628,47	20,00 % R\$ 8.628,44		100,00 % R\$ 43.142,33



**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**  
 CNPJ: 38.199.270/0001-01  
 END: RUA PADRE PEREIRA, 120, CENTRO, MOMBANÇA-CE, CEP: 63.610-000  
 CONTATO: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanus@outlook.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DATA:** 09/01/2024    **BOI:** 24,52%  
**FUNDO:** VERBA  
**FORMA:** MZS    **DATA INÍCIO:**  
**SEMIFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    10/03/23  
**FINANCI:** 202305 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%    10/03/22  
 Campos:    PROPIRIA    0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 190.001,40	20,00 % R\$ 38.000,28	20,00 % R\$ 38.000,28	10,00 % R\$ 19.000,12	100,00 % R\$ 190.001,40
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 8.898,67	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 % R\$ 8.898,67
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 56.613,64	30,00 % R\$ 16.984,12	40,00 % R\$ 22.645,46	30,00 % R\$ 16.984,06	100,00 % R\$ 56.613,64
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 80.491,29	30,00 % R\$ 24.147,39	40,00 % R\$ 32.196,53	30,00 % R\$ 24.147,37	100,00 % R\$ 80.491,29
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.004,26			100,00 % R\$ 9.004,26	100,00 % R\$ 9.004,26
		R\$ 6.449.423,43	R\$ 308.154,48 R\$ 8.129.133,39	R\$ 208.838,70 R\$ 8.337.972,09	R\$ 111.451,34 R\$ 8.449.423,43	R\$ 6.449.423,43

**ISABELLE T F CAVALCANTE**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA RPN: 0617322252



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI: 24,52%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202389 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					100003
					100003

1254  
9

Composição Propria - 1254

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ISABELLE T F CAVALCANTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA RPN: 0617322252

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	DATA : 09/01/2024	BOI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	FONTE:	VERSÃO:	INDRA:
LÓCAL:	MOMBAÇA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

1255  
7

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>PER:</b>
<b>LOCAL:</b>	MOMBAÇA - CE	SEMPRA	08,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINAPI	2023/0 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	DATA:	09/01/2024	BDI:	4,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA - CE	FONTE:	VERSÃO	MDIA	MDI
LOCAL:	MOMBACA - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compreção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1059  
7

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	0,80%	0,80%
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	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

ISABELLE T F CAVALCANTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA RPN: 0617322252