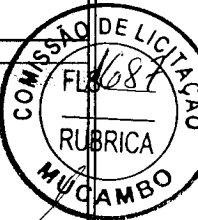


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
	<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b> Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
	<b>LOCAL:</b> Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOEPS	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,26000000	R\$ 15,24	R\$ 80,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50600000	R\$ 18,25	R\$ 63,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 144,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.747,09</b>

**15.1.42. 48.02.300 Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.065082 Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 5.454,44	R\$ 5.454,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.454,44</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,8750	R\$ 17,64	R\$ 33,08
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,7500	R\$ 25,73	R\$ 19,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.506,82</b>

**15.2.1. S04883 Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m (un)**

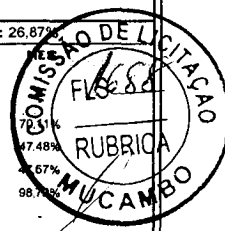
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 9,49	R\$ 16,42
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 78,51	R\$ 141,32
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 5,03	R\$ 8,60
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 432,25	R\$ 35,01
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 452,02	R\$ 36,61
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 39,26	R\$ 70,67
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 79,31	R\$ 92,79
S00072 Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 26,18	R\$ 30,11
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 26,29	R\$ 44,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 476,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 476,49</b>

**15.2.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,86	R\$ 1,36	
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR.5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,55	R\$ 36,55	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,40	R\$ 0,02	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 53,09	R\$ 2,33	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,26</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Casário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 15,24	R\$ 6,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 18,25	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,42</b>

### 15.2.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 46,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,40
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 15,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,97</b>

### 15.2.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,97
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 14,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,46</b>

### 15.2.5. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 2,97
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 14,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,51</b>

### 15.2.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 2,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC <b>OBJETO::</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE. <b>EDITAL::</b> Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP <b>LOCAL:</b> Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	<b>DATA :</b> 26/12/2024 <b>BDI :</b> 26,67%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2024/03</td> <td>157,27%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	EMOP	2024/03		IOPES	2024/03	157,27%	ORSE	2024/03	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA																												
EMOP	2024/03																													
IOPES	2024/03	157,27%																												
ORSE	2024/03	112,54%																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																												
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%																												
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%																												
SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																												

00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 18,25	R\$ 2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 14,95	R\$ 0,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,28</b>

<b>15.2.7. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 19,34	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 14,47	R\$ 3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 14,95	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,57</b>

<b>15.2.8. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,28	R\$ 6,56
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,34	R\$ 2,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 15,24	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 18,25	R\$ 3,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,13</b>

<b>15.2.9. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,86	R\$ 0,46
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,40	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 53,09	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,24	R\$ 1,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2. (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	DATA : 26/12/2024	BDI : 26,57%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Casário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO
			VALOR
			PERCENTUAL
			VALOR
			PERCENTUAL
			VALOR

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,25	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,96</b>

15.2.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,86	R\$ 0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,40	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 53,09	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,24	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,25	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,10</b>

15.2.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,34	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,27</b>

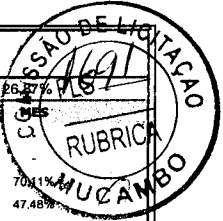
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 15,24	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,25	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,88</b>

15.2.12. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,72	R\$ 5,44
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,34	R\$ 1,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 15,24	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,25	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,27%		
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**15.2.13. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,34	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,77</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 15,24	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,25	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,38</b>	

**15.2.14. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,86	R\$ 0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,40	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 53,09	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,71</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,24	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,25	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,95</b>	

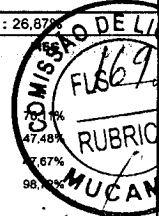
**15.2.15. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,28	R\$ 6,56
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,16	R\$ 13,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 19,34	R\$ 2,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,27</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 15,24	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 18,25	R\$ 4,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,05</b>	

**15.2.16. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP 2024/03	157,27%	
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs 2024/03	112,54%	
		ORSE 2024/03	84,44%	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
		SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	
		SP Obras 193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	0,00%	
		PRÓPRIA	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,28	R\$ 6,56
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00010909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 19,34	R\$ 2,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 15,24	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 18,25	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,71</b>

15.2.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 46,86	R\$ 0,69
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,40	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 53,09	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 15,24	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 18,25	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,15</b>

15.2.18. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,85	R\$ 5,55
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,34	R\$ 1,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 15,24	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 18,25	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

15.2.19. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.562001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024		<b>BDI:</b> 26,63%
<b>OBJETO::</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>		Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	
<b>LOCAL:</b>		Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%
			ORSE	2024/03	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,72	R\$ 5,44
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 19,34	R\$ 1,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,62</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>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,24	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,25	R\$ 2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,86</b>

**15.2.20. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,72	R\$ 8,16
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 19,34	R\$ 2,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,21</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>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 15,24	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 18,25	R\$ 4,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,58</b>

**15.2.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 19,34	R\$ 1,20
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,43	R\$ 6,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,02</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>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 15,24	R\$ 0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 18,25	R\$ 0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,74</b>

**15.2.22. 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O.12.000.062673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEB	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0230	R\$ 13,72	R\$ 0,32
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0460	R\$ 33,79	R\$ 1,55
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	SP Obras	M	1,3000	R\$ 26,47	R\$ 34,41

**TOTAL Material:** R\$ 38,46

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,8250	R\$ 17,64	R\$ 14,55
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,8250	R\$ 25,73	R\$ 21,23

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 35,78

**VALOR:** R\$ 74,24

15.2.23. 46.03.038 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0100	R\$ 13,72	R\$ 0,14
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0110	R\$ 33,79	R\$ 0,37
O.02.000.062558	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	SP Obras	M	1,4000	R\$ 9,82	R\$ 13,75

**TOTAL Material:** R\$ 15,38

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 17,64	R\$ 7,94
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,4500	R\$ 25,73	R\$ 11,58

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 19,52

**VALOR:** R\$ 34,90

15.2.24. 46.03.040 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062672	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,1500	R\$ 13,72	R\$ 2,06
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0260	R\$ 33,79	R\$ 0,88
O.02.000.062560	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	SP Obras	M	1,4000	R\$ 16,62	R\$ 23,27

**TOTAL Material:** R\$ 27,98

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,6750	R\$ 17,64	R\$ 11,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b>	26/12/2024	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,42%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,46%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,6750	R\$ 25,73	R\$ 17,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,26</b>

### 15.2.25. 46.01.040 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 61,53	R\$ 0,31
J.01.000.038040 Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 1,44	R\$ 0,10
O.02.000.069514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 33,79	R\$ 0,24
O.02.000.062504 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	SP Obras	M	1,5000	R\$ 10,08	R\$ 15,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,77</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118 Encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 25,73	R\$ 9,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,04</b>

### 15.2.26. 46.02.010 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões (M)

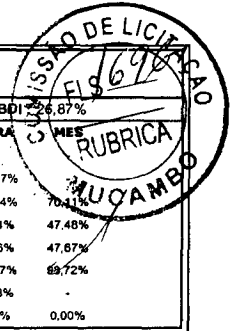
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 61,53	R\$ 0,31
S.04.000.062553 Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
J.01.000.038040 Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 1,44	R\$ 0,10
O.02.000.069514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 33,79	R\$ 0,24
O.02.000.062530 Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 4,45	R\$ 6,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118 Encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 25,73	R\$ 9,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,67</b>

### 15.2.27. 46.03.080 Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 61,53	R\$ 0,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			RUBRICA
			MUCAMBO
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
S.04.000.062553	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 1,44	R\$ 0,10
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 33,79	R\$ 0,24
O.02.000.062554	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN=40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 7,71	R\$ 11,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,29</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 25,73	R\$ 9,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,56</b>

### 15.2.28. S01595 Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 2,80	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 2,85	R\$ 0,66
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,30</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 52,71	R\$ 1,32
I06138S	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	R\$ 50,76	R\$ 2,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,84</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,17250000	R\$ 18,21	R\$ 3,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17250000	R\$ 13,65	R\$ 2,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,63</b>

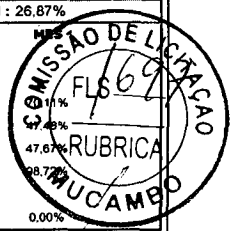
### 15.2.29. 89373 LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,86	R\$ 0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,09	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,74</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 15,24	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 18,25	R\$ 1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Propostas	0,00%



15.2.30. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 46,86	R\$ 0,44
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,40	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,09	R\$ 0,58

**TOTAL Material:** R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 15,24	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 18,25	R\$ 1,99

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 3,65

**VALOR:** R\$ 7,48

15.2.31. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,86	R\$ 0,33
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,09	R\$ 0,42

**TOTAL Material:** R\$ 5,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 15,24	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 18,25	R\$ 1,84

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 3,38

**VALOR:** R\$ 9,23

15.2.32. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,86	R\$ 0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,09	R\$ 0,42

**TOTAL Material:** R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 15,24	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 18,25	R\$ 2,48

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,55

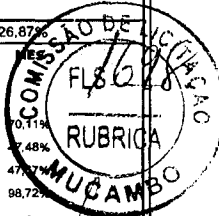
**VALOR:** R\$ 5,89

15.2.33. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,40	R\$ 0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b>	26/12/2024		<b>BDI:</b>	26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódia, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%		
		ORSE	2024/03	112,54%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%		
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%		
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,15	R\$ 3,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,42</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,24	R\$ 5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,25	R\$ 6,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,14</b>	

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,98000000	R\$ 2,80	R\$ 2,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,98000000	R\$ 2,85	R\$ 2,79
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,53</b>	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04407	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 203,70	R\$ 203,70
I04412	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 81,40	R\$ 81,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 285,10</b>	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,73500000	R\$ 18,21	R\$ 13,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,73500000	R\$ 13,65	R\$ 10,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,04</b>	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,90	R\$ 134,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,90</b>	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 9,49	R\$ 26,57
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 78,51	R\$ 113,05
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 5,03	R\$ 6,04
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 452,02	R\$ 35,44
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 39,26	R\$ 13,35
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 67,12	R\$ 40,27
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 26,29	R\$ 31,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 266,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 401,17</b>	

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.3.2. 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

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	0,10750000	R\$ 44,44	R\$ 4,77
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	0,05280000	R\$ 105,88	R\$ 5,59

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,36**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	61,87570000	R\$ 4,18	R\$ 258,64
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,35000000	R\$ 2,60	R\$ 73,71
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 369,27	R\$ 369,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 7,01	R\$ 0,07
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,12	R\$ 32,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	R\$ 8,69	R\$ 1,99
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	R\$ 10,54	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27280000	R\$ 3,03	R\$ 0,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 13,29	R\$ 11,37

**TOTAL Material: R\$ 748,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,85430000	R\$ 18,81	R\$ 260,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,88550000	R\$ 14,95	R\$ 162,73

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 423,32**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 437,41	R\$ 261,22
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	0,05880000	R\$ 376,29	R\$ 22,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	R\$ 8,13	R\$ 27,08
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 8,51	R\$ 8,40
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	0,27680000	R\$ 358,44	R\$ 99,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08310000	R\$ 734,12	R\$ 61,00
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 759,51	R\$ 22,70
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 1.744,22	R\$ 107,44
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,08000000	R\$ 2,15	R\$ 4,47

**TOTAL Serviço: R\$ 613,64**

**VALOR: R\$ 1.795,56**

15.3.3. 053039 RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta. 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	OPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,06%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53039 RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	-	UNID	1,00000000	R\$ 42,89	R\$ 42,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,89</b>

15.3.4. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 19,34	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 14,47	R\$ 3,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 14,95	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,57</b>

15.3.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,28	R\$ 6,56
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,34	R\$ 2,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 15,24	R\$ 3,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 18,25	R\$ 3,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,13</b>

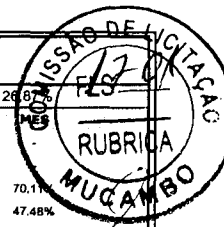
15.3.6. 46.03.050 Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062673 Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
O.12.000.069527 Lubrificante para anel de neoprene	SP Obras	KG	0,0230	R\$ 13,72	R\$ 0,32
O.02.000.069514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0460	R\$ 33,79	R\$ 1,55
O.02.000.062561 Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	SP Obras	M	1,3000	R\$ 26,47	R\$ 34,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,46</b>

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,8250	R\$ 17,64	R\$ 14,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,8250	R\$ 25,73	R\$ 21,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,24</b>

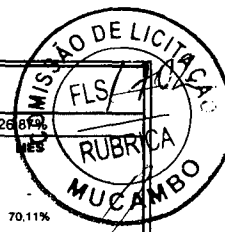
<b>15.3.7. 46.05.020 Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, Junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 23,64	R\$ 24,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,02</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,1875	R\$ 25,73	R\$ 4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,26</b>

<b>15.3.8. 46.05.040 Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O.02.000.062583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 41,00	R\$ 43,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,05</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,1875	R\$ 25,73	R\$ 4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,49</b>

<b>15.3.9. CPU2092 CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,34	R\$ 34,68
00042695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,21	R\$ 206,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08750000	R\$ 19,34	R\$ 1,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,58</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>
88248	AUXILIAR DE, ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 15,24	R\$ 10,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 18,25	R\$ 12,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 23,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,03</b>

<b>15.3.10. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódia, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 19,34	R\$ 0,32
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 92,20	R\$ 96,81

**TOTAL Material:** R\$ 97,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 14,47	R\$ 1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 14,95	R\$ 1,53

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 3,02

**VALOR:** R\$ 100,15

### 15.3.11. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,86	R\$ 0,33
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,09	R\$ 0,42

**TOTAL Material:** R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 15,24	R\$ 2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,25	R\$ 2,77

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 5,08

**VALOR:** R\$ 7,01

### 15.3.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,86	R\$ 0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,09	R\$ 0,42

**TOTAL Material:** R\$ 1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 15,24	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 18,25	R\$ 2,48

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 4,55

**VALOR:** R\$ 5,89

### 15.3.13. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,40	R\$ 0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,15	R\$ 3,30

**TOTAL Material:** R\$ 3,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,24	R\$ 5,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,8%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MEF
			70,11%
			47,48%
			47,87%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,25	R\$ 6,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,14</b>

**15.3.14. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 46,86	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,40	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 53,09	R\$ 0,63
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 15,24	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 18,25	R\$ 2,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,97</b>

**15.3.15. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,34	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 15,24	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,25	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,88</b>

**15.3.16. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,34	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 15,24	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,25	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,67%		
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,82%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513 Adesivo para tubos PVC	SP Obras	KG	0,0050	R\$ 61,53	R\$ 0,31
S.04.000.062553 Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
J.01.000.038040 Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	SP Obras	UN	0,0700	R\$ 1,44	R\$ 0,10
O.02.000.069514 Solução limpadora para PVC	SP Obras	L	0,0070	R\$ 33,79	R\$ 0,24
O.02.000.062554 Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	SP Obras	M	1,5000	R\$ 7,71	R\$ 11,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,29</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 17,64	R\$ 6,62
B.01.000.010118 Encanador	SP Obras	H	0,3750	R\$ 25,73	R\$ 9,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,56</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,85	R\$ 5,55
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,34	R\$ 1,45
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 15,24	R\$ 0,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 18,25	R\$ 0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,70</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,57</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656 Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,72</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.562001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

### 15.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
00020977 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,28	R\$ 248,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 249,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 15,24	R\$ 6,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,25	R\$ 8,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 264,89</b>

### 15.4.3. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,57</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,71</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,33</b>

### 15.4.4. 97.02.210 Placa de sinalização em PVC para ambientes (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000.026514 Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	SP Obras	UN	6,0000	R\$ 0,03	R\$ 0,18
S.04.000.039086 Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 160,34	R\$ 160,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 160,52</b>

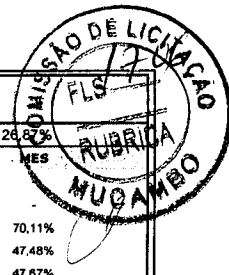
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	SP Obras	H	0,1125	R\$ 21,48	R\$ 2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 162,94</b>

### 15.4.5. S11853 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137558S Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,17	R\$ 28,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,17</b>

### 15.4.6. 97.02.198 Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta. 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	DATA : 26/12/2024	BDI : 26,83%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPESE	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.020305   Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101   Ajudante geral	SP Obras	H	0,1500	R\$ 17,64	R\$ 2,65
B.01.000.010139   Pedreiro	SP Obras	H	0,0750	R\$ 21,48	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,86</b>

7. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,57</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651   Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,02	R\$ 15,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,02</b>

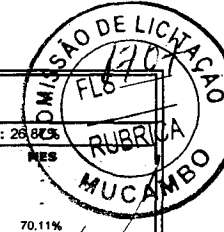
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S   Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,64</b>

15.4.8. 060680 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60680   LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	-	UNID	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,92</b>

15.4.9. 50.05.312 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.067001   Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 200,09	R\$ 200,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,09</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116   Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 17,64	R\$ 2,65
B.01.000.010115   Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 210,46</b>

15.4.10. S10785 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550   Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 29,82%		
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111641	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epóxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 231,55	R\$ 231,55
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,63</b>	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 231,55</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,21	R\$ 13,66
106111S	Sarvente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 13,65	R\$ 10,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 261,08</b>	

15.4.11. S160612 Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) (und)

DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,22500000	19,19	4,32
1010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,22500000	22,74	5,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,44</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 9,4400</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 9,4400</b>	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1026664	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
1067090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	UN	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 10,93</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 20,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,37</b>	

15.4.12. 05.054.0115-0 PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,9000</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,15000000	R\$ 26,7300	R\$ 4,1297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1297</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,03</b>	

16.1.1. S09925 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 2,73	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 2,85	R\$ 0,03
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,06</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,18</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,00750000	R\$ 18,21	R\$ 0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.562001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024		<b>BDI:</b> 26,77%
<b>OBJETO::</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>		Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-
<b>LOCAL:</b>		Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03	157,27%
			ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00750000	R\$ 13,65	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

**16.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 15,97	R\$ 4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,04	R\$ 5,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,18</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 502,86	R\$ 0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,15</b>	

**16.1.3. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,02</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 15,97	R\$ 4,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 19,04	R\$ 5,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,53</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 502,86	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,15</b>	

**16.1.4. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,72</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 15,97	R\$ 3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,04	R\$ 4,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,48</b>	

**16.1.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 15,97	R\$ 4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,04	R\$ 5,54

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,18**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 502,86	R\$ 0,45

**TOTAL Serviço: R\$ 0,45**

**VALOR: R\$ 11,62**

**16.1.6. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01

**TOTAL Material: R\$ 3,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 15,97	R\$ 5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 19,04	R\$ 6,94

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,76**

**VALOR: R\$ 15,77**

**16.1.7. 063445 LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4" (CJ)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63445	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	-	cj	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15

**TOTAL Material: R\$ 2,15**

**VALOR: R\$ 2,15**

**16.1.8. 063444 LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" (CJ)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	-	cj	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65

**TOTAL Material: R\$ 3,65**

**VALOR: R\$ 3,65**

**16.1.9. 040395 CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40395	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	-	und	1,00000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12

**TOTAL Material: R\$ 8,12**

**VALOR: R\$ 8,12**

**16.1.10. 063111 PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63111	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	-	und	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03

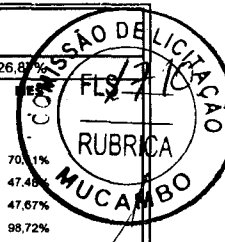
**TOTAL Material: R\$ 1,03**

**VALOR: R\$ 1,03**

**16.1.11. 078583 SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78583	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	-	und	1,00000000	R\$ 5,12	R\$ 5,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,8%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 5,12
<b>VALOR:</b>	R\$ 5,12

### 16.1.12. 062690 VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62690 VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	-	m	1,00000000	R\$ 12,98	R\$ 12,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,98</b>

### 16.1.13. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001018 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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 35,38	R\$ 35,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 15,97	R\$ 1,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,04	R\$ 1,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,83</b>

### 16.1.14. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003998 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\$ 64,26	R\$ 65,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 15,97	R\$ 1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 19,04	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,53</b>

### 16.1.15. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,92	R\$ 13,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 15,97	R\$ 1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,04	R\$ 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2. (Proposta. 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro. Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Preços	
			<b>HORA:</b>
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** R\$ 17,58

**16.1.16. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	R\$ 16,93	R\$ 17,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080000	R\$ 15,97	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080000	R\$ 19,04	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,32</b>

**16.1.17. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,24340000	R\$ 7,19	R\$ 8,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 15,97	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 19,04	R\$ 1,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,61</b>

**16.1.18. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,24340000	R\$ 10,28	R\$ 12,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 15,97	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 19,04	R\$ 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,79</b>

**16.1.19. 101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,02700000	R\$ 16,09	R\$ 16,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódia, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL
			PERCENTUAL

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 15,97	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 19,04	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,95</b>

### 16.1.20. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,00	R\$ 1,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 15,97	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,04	R\$ 0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,05</b>

### 16.1.21. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,58	R\$ 1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,97	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,04	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,99</b>

### 16.1.22. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,62	R\$ 3,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 15,97	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,04	R\$ 0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,63</b>

### 16.1.23. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%		
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Comparações Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,76	R\$ 4,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 15,97	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,04	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,78
					VALOR:	R\$ 6,47

### 16.1.24. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,35	R\$ 13,54

TOTAL Material: R\$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 18,81	R\$ 23,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 14,95	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 587,36	R\$ 16,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 376,29	R\$ 1,46
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.110,60	R\$ 36,93
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 205,61	R\$ 7,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,11
					VALOR:	R\$ 114,41

### 16.1.25. 061462 CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
61462	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	-	m	1,00000000	R\$ 155,31	R\$ 155,31
					TOTAL Material:	R\$ 155,31
					VALOR:	R\$ 155,31

### 16.1.26. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,88	R\$ 45,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,90
					VALOR:	R\$ 53,90

### 16.1.27. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Propostas	PRÓPRIA
			0,00%

91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,39</b>

**16.1.28. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 26,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,32</b>

**16.1.29. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,44
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,46</b>

**16.1.30. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,54
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 58,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,56</b>

**16.1.31. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

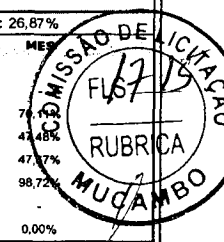
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 21,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,66</b>

**16.1.32. 059208 PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59208	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	-	UNID	1,00000000	R\$ 8,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



### 16.1.33. 062568 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62568 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	-	UNID	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,05</b>

### 16.1.34. 062568 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62568 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	-	UNID	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,05</b>

### 16.1.35. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 25,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,41</b>

### 16.1.36. 059109 PLACA CEGA 4"x4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59109 PLACA CEGA 4"x4"	-	UNID	1,00000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,37</b>

### 16.1.37. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 15,97	R\$ 7,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 19,04	R\$ 9,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,84</b>

### 16.1.38. 91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,21	R\$ 14,42
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,53	R\$ 11,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91900000	R\$ 15,97	R\$ 14,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91900000	R\$ 19,04	R\$ 17,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,16</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%		
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 57,64

### 16.1.39. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,53	R\$ 11,06
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 15,97	R\$ 10,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 19,04	R\$ 12,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,32</b>

### 16.1.40. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,30	R\$ 12,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 15,97	R\$ 9,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,04	R\$ 10,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,62</b>

### 16.1.41. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,05	R\$ 16,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 15,97	R\$ 9,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,04	R\$ 10,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,12</b>

### 16.1.42. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 15,97	R\$ 5,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 19,04	R\$ 6,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,39</b>

### 16.1.43. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2. (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b>	26/12/2024	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,05</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 15,97	R\$ 5,06		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 19,04	R\$ 6,03		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,09</b>			
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,14</b>			

16.1.44. 060380	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA) (UN)					
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,13</b>	

16.1.45. S13457	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)							
<b>Encargos Complementares</b>				<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73		
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85		
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,58</b>			

Material						
114182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 178,49	R\$ 178,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 178,49</b>	

Mão de Obra						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,21	R\$ 13,66
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 13,65	R\$ 10,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 207,97</b>	

16.1.46. 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
<b>Material</b>				<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,55	R\$ 70,55		
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,74	R\$ 5,22		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,77</b>			

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 15,97	R\$ 12,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,04	R\$ 14,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 27,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,17</b>	

16.1.47. 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
<b>Material</b>				<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76		
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,39</b>			

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,97	R\$ 0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b>	26/12/2024	<b>BDI :</b>	26,67%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,04	R\$ 0,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,62</b>

### 16.1.48. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

**TOTAL Material:** R\$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 15,97	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,04	R\$ 0,90

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 1,66

**VALOR:** R\$ 8,05

### 16.1.49. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82

**TOTAL Material:** R\$ 6,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 15,97	R\$ 1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,04	R\$ 1,26

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 2,31

**VALOR:** R\$ 8,89

### 16.1.50. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26

**TOTAL Material:** R\$ 34,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 15,97	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,04	R\$ 1,81

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 3,33

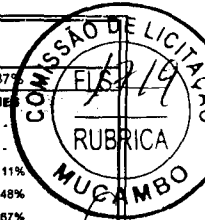
**VALOR:** R\$ 37,60

### 16.1.51. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódia, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>ME</b>
		157,27%	
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,87%
		129,17%	98,72%
		97,78%	
		0,00%	0,00%

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 1,64
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,65</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 15,97	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 19,04	R\$ 2,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,28</b>

**16.1.52. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,98	R\$ 1,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,97</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 15,97	R\$ 2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 19,04	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,35</b>

**16.1.53. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,27</b>

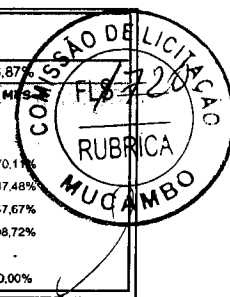
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 15,97	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 19,04	R\$ 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,72</b>

**16.1.54. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,27</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 15,97	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,04	R\$ 1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

**16.1.55. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,51	R\$ 32,51
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,06	R\$ 2,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 15,97	R\$ 4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,04	R\$ 5,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,09</b>

**16.1.56. S09216 Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 2,73	R\$ 1,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 2,85	R\$ 1,71
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,35</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103693	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,80	R\$ 43,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 18,21	R\$ 8,19
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 13,65	R\$ 6,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,48</b>

**16.1.57. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

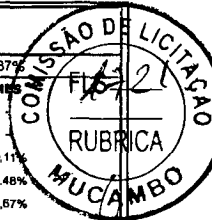
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,63	R\$ 220,63
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,40	R\$ 10,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,97	R\$ 21,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,04	R\$ 25,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 46,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 277,15</b>

**16.1.58. S151334 Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 200A, Icu: 50KA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente (und)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,12500000	19,19	21,59
1010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,12500000	22,74	25,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 47,1700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024		<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>		Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-
<b>LOCAL:</b>		Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%
			ORSE	2024/03	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,1700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I044793 DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	UN	1,00000000	R\$ 286,54	R\$ 286,54
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 286,54</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 333,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 333,71</b>

16.1.59. 064563 DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO (UN)					
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,72</b>

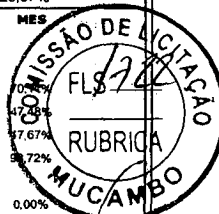
16.1.60. 37.24.042 Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.049762	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 1 polo; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; limp= 60 kA; ref. 6012 da Clamper, 810399SG da Embrastec ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 492,60	R\$ 492,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 492,60</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 25,73	R\$ 6,43
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,2500	R\$ 56,53	R\$ 14,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 513,16</b>

16.1.61. S151350 Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6KA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,45000000	19,19	8,64
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,45000000	22,74	10,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,87</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 18,8700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 18,8700</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I044680	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	UN	1,00000000	R\$ 73,48	R\$ 73,48
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 73,48</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 92,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,35</b>

16.1.62. S151357 Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6KA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente (und)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,45000000	19,19	8,64
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,45000000	22,74	10,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,87</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 18,8700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



		<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 18,8700
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1044624	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA	UN	1,00000000	R\$ 76,66
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>
				<b>R\$ 76,66</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>
				<b>R\$ 95,53</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>R\$ 95,53</b>

<b>16.1.63. 062571 SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
62571	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	-	UNID	1,00000000	R\$ 9,54
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 9,54</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 9,54</b>

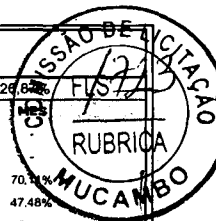
<b>16.1.64. 063612 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
63612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	-	UNID	1,00000000	R\$ 8,37
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 8,37</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 8,37</b>

<b>16.1.65. S11285 Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)</b>					
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 1,12</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
112151	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,92
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 24,92</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 4,78</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 30,82</b>

<b>16.1.66. 060107 ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
60107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	-	m	1,00000000	R\$ 48,46
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 48,46</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 48,46</b>

<b>16.1.67. 15.018.0520-0 ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
07646	ELETROCALHA PERFURADA S/VIOLA, TIPO "U", DE (100X75X3000)MM	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 54,2300
13885	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	EMOP	UN	0,33000000	R\$ 18,7600
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 24,0867</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,75000000	R\$ 26,7300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>R\$ 20,6489</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b> 26/12/2024	<b>BDI :</b> 26,82%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IO PES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7500000	R\$ 19,3300	R\$ 14,9324
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,5813</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,67</b>

<b>16.1.68. S12488 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,73	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I13318	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,25</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,15</b>

<b>16.1.69. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,73	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 2,85	R\$ 0,57
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,21	R\$ 2,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,53</b>

<b>16.1.70. 15.018.0756-0 TE HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12130	TE HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 25,4500	R\$ 25,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3750000	R\$ 26,7300	R\$ 10,3244
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3750000	R\$ 19,3300	R\$ 7,4662
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,7906</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,24</b>

<b>16.1.71. 063617 EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
63617	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	-	und	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,10</b>

### 16.1.72. S12535 Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 2,73	R\$ 0,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 2,85	R\$ 1,00
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,96</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13351	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,72</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,26250000	R\$ 18,21	R\$ 4,78
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,26250000	R\$ 13,65	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,04</b>

### 16.1.73. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003924S	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,81	R\$ 5,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 15,97	R\$ 1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,04	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,66</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,92</b>

### 16.1.74. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,50	R\$ 2,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 15,97	R\$ 1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,04	R\$ 1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,18</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** R\$ 14,90

### 16.1.75. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,13
					R\$ 7,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 15,97
					R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,04
					R\$ 2,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,76</b>

### 16.1.76. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,49
					R\$ 6,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 15,97
					R\$ 2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 19,04
					R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,26</b>

### 16.1.77. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,66
					R\$ 12,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 15,97
					R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,04
					R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,33</b>

### 16.1.78. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 21,34
					R\$ 23,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 15,97
					R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,04
					R\$ 3,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,45</b>

### 16.1.79. 38.04.080 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%		
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P.04.000.042173	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4' - NBR13057	SP Obras	M	1,0500	R\$ 22,79	R\$ 23,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,93</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 17,64	R\$ 10,58
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 25,73	R\$ 15,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,95</b>

<b>16.1.80. 50.05.312 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
P.16.000.067001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 200,09	R\$ 200,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 200,09</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 17,64	R\$ 2,65
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 210,46</b>

<b>16.1.81. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 2,73	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 2,85	R\$ 0,43
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,84</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,88</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11250000	R\$ 18,21	R\$ 2,05
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11250000	R\$ 13,65	R\$ 1,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,31</b>

<b>16.1.82. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,68	R\$ 18,68
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,26	R\$ 0,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 21,87%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03	157,27%
		ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 15,97	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 19,04	R\$ 7,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,90</b>

**16.1.83. S04527 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	R\$ 2,73	R\$ 13,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	R\$ 2,85	R\$ 13,68
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,78</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100209	Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,30	R\$ 3,90
100314	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,45	R\$ 4,35
110394	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
100414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
100868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 16,32	R\$ 32,64
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
100865	Eletróduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 2,48	R\$ 3,72
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 83,29	R\$ 83,29
104198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 245,42	R\$ 245,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 389,05</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 18,21	R\$ 65,56
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,60000000	R\$ 13,65	R\$ 49,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 114,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 530,53</b>

**16.1.84. S150308 Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento (und)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
1010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	19,19	28,79
1010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50000000	22,74	34,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>62,90</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 62,9000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 62,9000</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1041533	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO	UN	1,00000000	R\$ 333,91	R\$ 333,91
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 333,91</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 396,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,81</b>

**16.1.85. 37.04.270 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.050279	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904509 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 566,28	R\$ 566,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%	
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%
		ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,73%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 25,73	R\$ 38,60
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 21,48	R\$ 32,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 97,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 663,56</b>

**16.1.86. S12232 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	11,20000000	R\$ 2,73	R\$ 30,58
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,80000000	R\$ 2,78	R\$ 7,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,20000000	R\$ 2,85	R\$ 11,97
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 50,33</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104908	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.115,55	R\$ 1.115,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.115,55</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,40000000	R\$ 18,21	R\$ 152,96
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 18,21	R\$ 38,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,15000000	R\$ 13,65	R\$ 43,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 234,20</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01900000	R\$ 419,41	R\$ 7,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.408,05</b>

**16.1.87. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 801,28	R\$ 801,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 801,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 15,97	R\$ 10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 19,04	R\$ 12,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,19</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 522,75	R\$ 10,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 833,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,83%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%

### 16.1.88. 061465 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61465	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	und	1,00000000	R\$ 462,92	R\$ 462,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 462,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 462,92</b>

### 16.1.89. 061462 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61462	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	und	1,00000000	R\$ 155,31	R\$ 155,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 155,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,31</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 15,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 19,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,21</b>

### 16.2.2. 41.31.040 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 20,82
15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 225,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 225,56</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,57</b>

### 16.2.3. 060121 LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	und	1,00000000	R\$ 38,93	R\$ 38,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,93</b>

### 16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b>	26/12/2024	<b>BDI:</b>	26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%	-
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,73	R\$ 1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 2,85	R\$ 1,43
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,80</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13947	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,76	R\$ 126,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,76</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,37500000	R\$ 18,21	R\$ 6,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37500000	R\$ 13,65	R\$ 5,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,51</b>

#### 16.2.5. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,52	R\$ 62,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 15,97	R\$ 3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 19,04	R\$ 10,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,21</b>

#### 16.2.6. 41.11.712 Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W (UN)

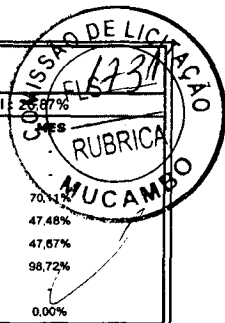
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 20,82	R\$ 0,21
P.15.000.034123	Luminária LED redonda de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm / 360 lm, temperatura de cor 2700K/3000K, bivolt; ref. comercial: LM615 da Luminatti ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,7500	R\$ 17,64	R\$ 13,23
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3750	R\$ 25,73	R\$ 9,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,92</b>

#### 16.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 2,73	R\$ 4,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,10</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b> 26/12/2024		<b>BDI:</b> 25,87%
<b>OBJETO::</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>UNID</b>
<b>EDITAL::</b>		Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-
<b>LOCAL:</b>		Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%
			ORSE	2024/03	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
			SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,41	R\$ 261,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 261,41</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,12500000	R\$ 18,21	R\$ 20,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 286,00</b>

<b>16.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 4,18	R\$ 105,02
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,60	R\$ 46,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,01	R\$ 0,04
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,41	R\$ 293,41
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 8,69	R\$ 1,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 10,54	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,03	R\$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 13,29	R\$ 7,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 454,65</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 18,81	R\$ 112,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 14,95	R\$ 70,03
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 182,18</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 437,41	R\$ 59,61
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	0,02880000	R\$ 376,29	R\$ 10,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 8,13	R\$ 17,05
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	0,11400000	R\$ 358,44	R\$ 40,86
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 734,12	R\$ 38,39
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 4,35	R\$ 3,39
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 170,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 806,96</b>

<b>16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 18,81	R\$ 2,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b>	26/12/2024	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 14,95	R\$ 1,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,22</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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\$ 189,01	R\$ 2,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,42</b>

<b>16.3.4. 078054 HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
78054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	-	und	1,00000000	R\$ 126,65	R\$ 126,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,65</b>

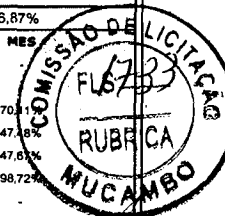
<b>16.3.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,74	R\$ 106,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,74</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 15,97	R\$ 2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 19,04	R\$ 2,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 111,44</b>

<b>16.3.6. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 42,42	R\$ 127,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,26</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 15,97	R\$ 2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 19,04	R\$ 3,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,09</b>

<b>16.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,92
00041426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FURROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,12</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 15,97	R\$ 3,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,88%
			85,06%
			47,63%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 19,04	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,78</b>

16.3.8. 078206 CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78206	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	m	1,00000000	R\$ 28,56	R\$ 28,56	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,56</b>	

16.3.9. 078212 CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78212	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	m	1,00000000	R\$ 40,31	R\$ 40,31	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,31</b>	

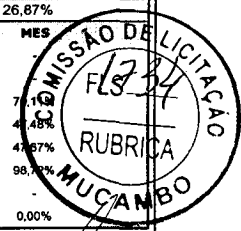
16.3.10. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,00000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,73</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 15,97	R\$ 11,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 19,04	R\$ 14,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,82</b>

16.3.11. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,40</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 15,97	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 19,04	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,67</b>

17.1.1. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M	1,02110000	R\$ 2,51	R\$ 2,56	
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 13,71	R\$ 13,99	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,55</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 15,24	R\$ 0,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b>	26/12/2024	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	-	-
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03	157,27%	7,16%
		ORSE	2024/03	112,54%	4,48%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	4,87%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,78%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 18,25	R\$ 1,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>

<b>17.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 30,17	R\$ 30,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 33,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,03</b>

<b>17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 41,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,55</b>

<b>17.1.4. 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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 8,31	R\$ 8,48
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\$ 35,60	R\$ 36,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,83</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>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 15,24	R\$ 0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 18,25	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,96</b>

<b>17.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 2,73	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 2,85	R\$ 0,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,61</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 7,59	R\$ 7,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08250000	R\$ 18,21	R\$ 1,50
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08250000	R\$ 13,65	R\$ 1,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,98</b>

**17.1.6. 200065 CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
200065	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	-	und	1,00000000	R\$ 339,77	R\$ 339,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 339,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 339,77</b>

**7. 15.005.0280-0 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES,REBITADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	0,02500000	R\$ 6,2300	R\$ 0,1604
07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,7644
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,06000000	R\$ 275,7600	R\$ 17,0419
05567	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,00350000	R\$ 75,2700	R\$ 0,2713
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EMALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,04000000	R\$ 81,9000	R\$ 3,3742
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,6122</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,37500000	R\$ 19,3300	R\$ 7,4662
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,07500000	R\$ 26,7300	R\$ 2,0648
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,37500000	R\$ 28,7600	R\$ 11,1085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,6395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,25</b>

**17.1.8. 070665 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6''' (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6'''	-	m	1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,20</b>

**17.1.9. 070660 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4''' (M)**

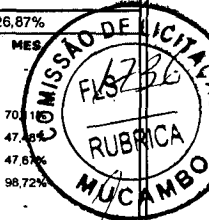
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70660	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4'''	-	m	1,00000000	R\$ 21,94	R\$ 21,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,94</b>

**17.1.10. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 2,73	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 2,85	R\$ 1,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		157,27%	70,11%
		112,54%	47,89%
		84,44%	47,67%
		85,06%	98,72%
		129,17%	97,78%
		0,00%	0,00%



				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,06</b>
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,85</b>

**17.1.11. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 2,73	R\$ 0,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03750000	R\$ 18,21	R\$ 0,68
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,03750000	R\$ 13,65	R\$ 0,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,65</b>

**17.1.12. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF\_09/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 1,16	R\$ 6,52
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,23	R\$ 2,19
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 8,51	R\$ 1,89
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,30	R\$ 1,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 3,26	R\$ 2,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 15,24	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 18,25	R\$ 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>

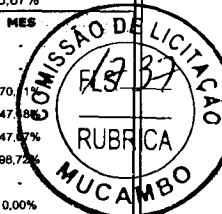
**17.2.1. 070901 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70901	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3		und	1,00000000	R\$ 5.069,97	R\$ 5.069,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.069,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.069,97</b>

**17.2.2. 070904 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 (un)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			157,27%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			85,06%
			47,87%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			0,00%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70904 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	-	und	1,00000000	R\$ 3.964,67	R\$ 3.964,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.964,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.964,67</b>

**17.2.3. 070216 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70216 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	-	und	1,00000000	R\$ 2.760,64	R\$ 2.760,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.760,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.760,64</b>

**17.2.4. 070205 EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70205 EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	-	und	1,00000000	R\$ 168,23	R\$ 168,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 168,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 168,23</b>

**18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 15,97	R\$ 4,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,04	R\$ 5,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,18</b>

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 502,86	R\$ 0,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,15</b>

**18.2. 061462 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61462 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	-	und	1,00000000	R\$ 155,31	R\$ 155,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 155,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,31</b>

**18.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,78</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 15,97	R\$ 3,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,04	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 114.13.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b>	26/12/2024	<b>BDI:</b>	25,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03		
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPE	2024/03	157,27%	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**18.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,81	R\$ 5,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 15,97	R\$ 1,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,04	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,66</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,92</b>

**18.5. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,49	R\$ 6,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 15,97	R\$ 2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 19,04	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,26</b>

**18.6. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,66	R\$ 12,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 15,97	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,04	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,33</b>

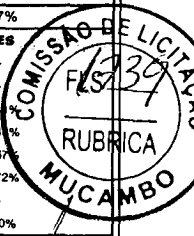
**18.7. 69.20.340 Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.042351	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,53</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 17,64	R\$ 2,65
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 25,73	R\$ 3,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b> 26/12/2024	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPES	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,04</b>

### 19.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,02250000	R\$ 33,63	R\$ 34,38

**TOTAL Material:** R\$ 34,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29090000	R\$ 15,24	R\$ 4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29090000	R\$ 18,25	R\$ 5,30

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 9,73

**VALOR:** R\$ 44,11

### 19.2. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,11430000	R\$ 1,40	R\$ 0,16
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00110000	R\$ 37,65	R\$ 0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00420000	R\$ 205,39	R\$ 0,86
00012733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96

**TOTAL Material:** R\$ 6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30470000	R\$ 15,24	R\$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30470000	R\$ 18,25	R\$ 5,56

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 10,20

**VALOR:** R\$ 16,22

### 19.3. 103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07620000	R\$ 1,40	R\$ 0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070000	R\$ 37,65	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	R\$ 205,39	R\$ 0,57

**TOTAL Material:** R\$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22860000	R\$ 15,24	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22860000	R\$ 18,25	R\$ 4,17

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 7,65

**VALOR:** R\$ 11,98

### 19.4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA :</b> 26/12/2024		<b>BDI :</b> 26,89%
<b>OBJETO::</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EDITAL::</b>		Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03	
<b>LOCAL:</b>		Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03	157,27%
			ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07620000	R\$ 1,40	R\$ 0,10
00012723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 37,65	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 205,39	R\$ 0,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 15,24	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 18,25	R\$ 2,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,82</b>

**19.5. CPU2424 POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 70,42
016202	TARUGO AÇO INOX 5/8" (20cm)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 15,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,04	R\$ 4,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,24</b>

**19.6. S08733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 2,80	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 2,85	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,26</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 865,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 865,16</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 880,16</b>

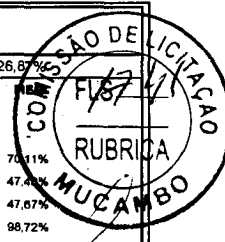
**19.7. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 2,80	R\$ 0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 2,85	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,70</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 801,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 801,69</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	DATA : 26/12/2024	BDI : 26,67%
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL::</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	EMOP	2024/03
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	IOPEs	2024/03
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	193 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			157,27%
			112,54%
			84,44%
			85,06%
			129,17%
			97,78%
			0,00%

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 849,80</b>	

**19.8. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000039S	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 6,53	R\$ 11,66
000043S0	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,87500000	R\$ 0,87	R\$ 1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,29</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06320000	R\$ 15,24	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 18,25	R\$ 5,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,32</b>	

**20.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000343S3	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,56	R\$ 15,60
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 8,56	R\$ 53,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,10</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 18,81	R\$ 24,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 14,95	R\$ 35,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 62,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,37</b>	

**20.1.2. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

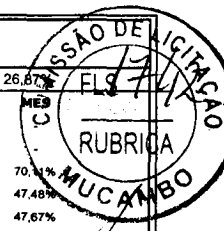
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 92,96	R\$ 0,61
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 20,56	R\$ 20,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,27</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 18,81	R\$ 5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 14,95	R\$ 4,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,15</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 502,86	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,02</b>	

**20.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde Porte 2, (Proposta: 11413.5620001/24-002) Programa Novo PAC	<b>DATA:</b>	26/12/2024	<b>BDI:</b>	26,87%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE 2 NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>VERÃO</b>	2024/03	<b>HORA</b>	MEB
<b>EDITAL:</b>	Concorrência Eletrônica nº 0912.01/2024-CP	<b>EMOP</b>	2024/03	157,27%	
<b>LOCAL:</b>	Rua Cesário Custódio, Centro, Mucambo - Ceará.	<b>IOPES</b>	2024/03	112,54%	70,31%
		<b>ORSE</b>	2024/03	112,54%	70,31%
		<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>SINAPI</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		<b>SIURB</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		<b>SP Obras</b>	193 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 15,17	R\$ 0,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 14,95	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,00</b>

### 20.3.1. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 2,78	R\$ 0,70
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,70</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04876 Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,67	R\$ 72,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,67</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18750000	R\$ 18,21	R\$ 3,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,78</b>

### 21.1. S02451 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 2,85	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,14</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05318S Diluente aguarras	ORSE	l	0,14000000	R\$ 19,16	R\$ 2,68
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 12,14	R\$ 0,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,53</b>

### 21.2. S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 2,85	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,29</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 7,71	R\$ 0,04
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 8,78	R\$ 0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07500000	R\$ 13,65	R\$ 1,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,79</b>

**FELIPE MOITA**  
 LEAO:04974130358  
 30358

Assinado de forma digital por FELIPE MOITA  
 LEAO:04974130358  
 Dados: 2025.01.02 16:38:13 -03'00'

**FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES:**  
 02988881308

Assinado de forma digital por FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES:  
 02988881308  
 Dados: 2025.01.02 16:38:48 -03'00'