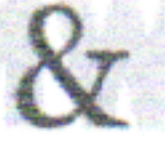
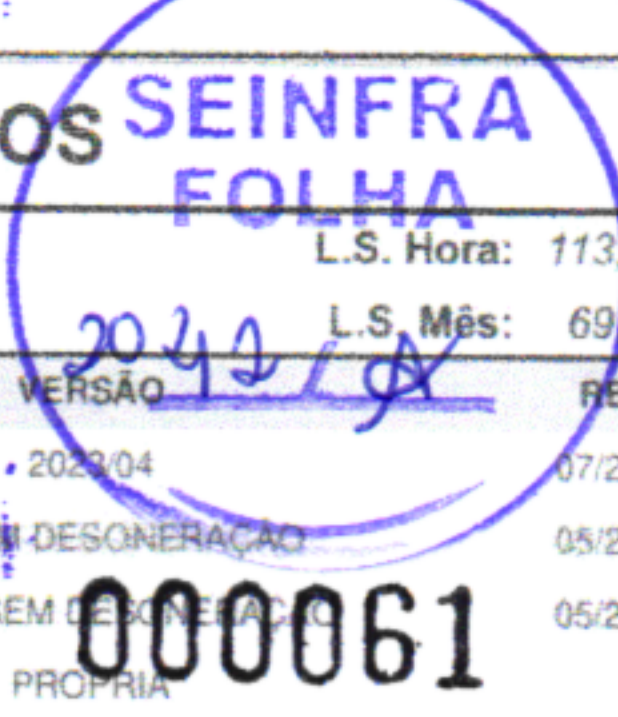


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%	L.S. Mês: 69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERSAO:</b> 2023/04	REF. 07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
				

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,52	R\$ 9,62	R\$ 4,97
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,01	R\$ 8,26	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00	R\$ 8,42	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00	R\$ 23,98	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,57	R\$ 10,94	R\$ 6,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	R\$ 22,88	R\$ 1,37
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 29,46	R\$ 0,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 27,05	R\$ 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,64</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,08	R\$ 25,38	R\$ 2,00
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,08	R\$ 10,17	R\$ 0,80

<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 20,79</b>

**7.2.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05	R\$ 30,02	R\$ 1,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04	R\$ 31,07	R\$ 1,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,69</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,03	R\$ 872,60	R\$ 23,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52	R\$ 21,20	R\$ 11,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52	R\$ 26,03	R\$ 13,63

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,88</b>

**7.2.2. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

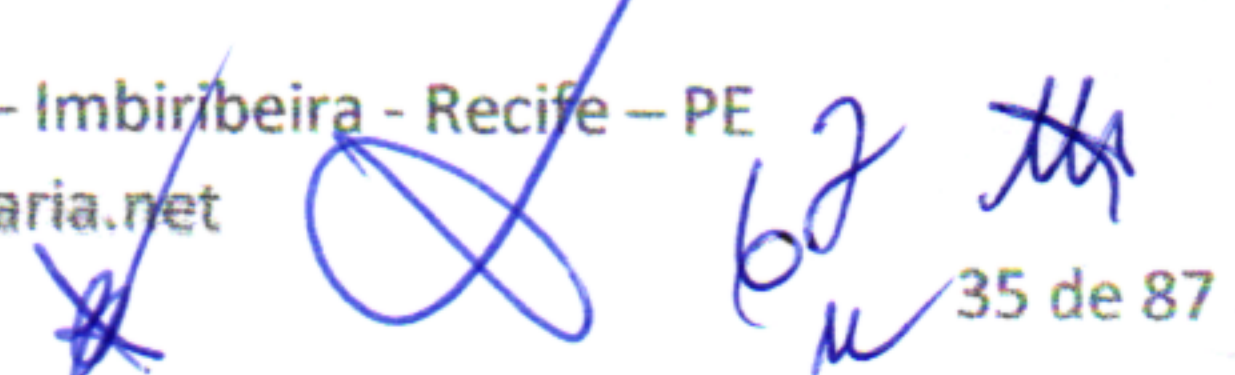
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01	R\$ 30,02	R\$ 0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 31,07	R\$ 0,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,45</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21


  
 35 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	11,39%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023.04	<b>REF.</b>	07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021	
			SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	PROFRA		05/2023	
			<b>000062</b>					

00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,08	R\$ 9,24
TOTAL Material:						R\$ 9,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	R\$ 21,20	R\$ 4,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 26,03	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,14
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01	R\$ 588,73	R\$ 6,88
TOTAL Serviço:						R\$ 6,88
VALOR:						R\$ 24,71
VALOR COM BDI:						R\$ 30,23

7.2.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 65,7536	R\$ 0,1644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	R\$ 0,9680	R\$ 0,3136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	R\$ 0,4928	R\$ 0,1597
TOTAL Material:						R\$ 0,6377
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40	R\$ 19,9306	R\$ 7,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 15,0013	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5170
VALOR:						R\$ 13,15
VALOR COM BDI:						R\$ 16,09


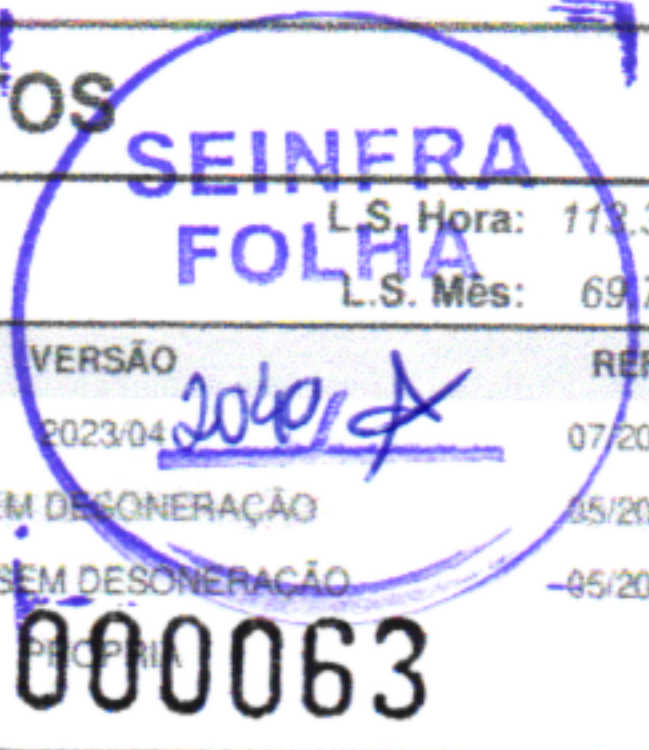
7.2.4. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01	R\$ 30,02	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 31,07	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26	R\$ 0,18	R\$ 0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26	R\$ 2,88	R\$ 3,62
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,36	R\$ 27,84	R\$ 37,77
TOTAL Material:						R\$ 41,61
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	R\$ 21,20	R\$ 6,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 26,03	R\$ 7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,58
VALOR:						R\$ 56,56
VALOR COM BDI:						R\$ 69,20

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023			
			<b>BDI:</b> 22,35%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	-05/2023		
		Composição				

### 7.2.5. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 30,02	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 31,07	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20	R\$ 0,18	R\$ 0,75
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,03	R\$ 77,14	R\$ 79,37
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20	R\$ 2,88	R\$ 12,09
TOTAL Material:						R\$ 92,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 21,20	R\$ 1,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55	R\$ 26,03	R\$ 14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,60
VALOR:						R\$ 107,93
VALOR COM BDI:						R\$ 132,05

### 7.2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00	R\$ 30,02	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00	R\$ 31,07	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15	R\$ 1,42	R\$ 5,89
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,17	R\$ 50,50	R\$ 58,88
TOTAL Material:						R\$ 64,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51	R\$ 21,20	R\$ 10,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 26,03	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,07
VALOR:						R\$ 77,89
VALOR COM BDI:						R\$ 95,30

### 7.2.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8MM (M)

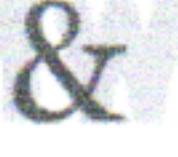
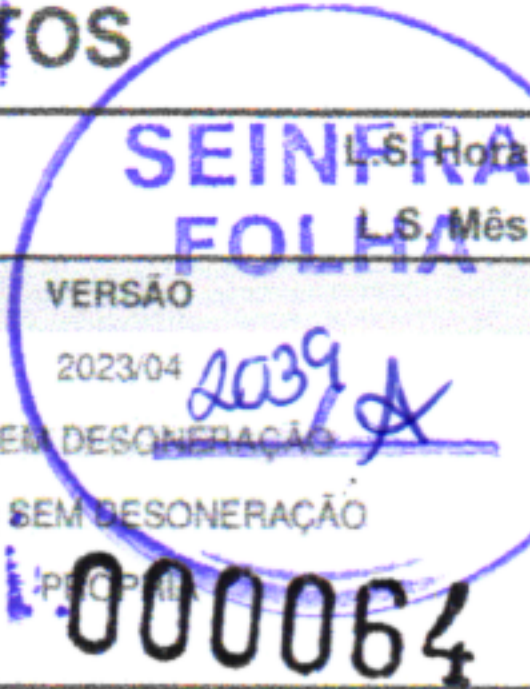
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,6016	R\$ 4,8048
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42	R\$ 26,5056	R\$ 37,6380
TOTAL Material:						R\$ 42,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>SEINFRA:</b>	13,39%
			<b>BDI:</b>	22,35%	<b>Mês:</b>	09,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSÃO</b>	2023/04	<b>REF.</b>	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023
			<b>Composição</b>	 <b>000064</b>		

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20	R\$ 19,9306	R\$ 3,9860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	R\$ 15,0013	R\$ 3,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,9860
<b>VALOR:</b>						R\$ 49,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 60,48

**7.2.8. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01	R\$ 30,02	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 31,07	R\$ 0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,01	R\$ 872,60	R\$ 4,79
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	R\$ 21,20	R\$ 5,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 26,03	R\$ 7,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,01
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 22,41

**7.2.9. S10002 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, INCLUSIVE PARAFUSO, EXCLUSIVE TELHA - REV 01 (m2)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,21	R\$ 3,68	R\$ 0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20	R\$ 3,80	R\$ 0,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42	R\$ 0,28	R\$ 0,40
104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42	R\$ 1,49	R\$ 2,12
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,21	R\$ 19,93	R\$ 4,19
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20	R\$ 15,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,19
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 13,75

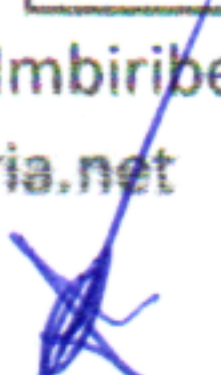
**7.3.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26	R\$ 6,57	R\$ 1,70
00004014	MANTA ASFAL TICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13	R\$ 59,23	R\$ 66,63
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFAL TICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,62	R\$ 19,19	R\$ 11,80
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 80,13

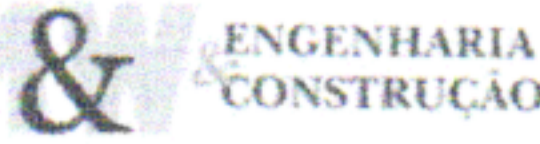

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife - PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21


  
 65
   
 38 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023	SI-Mês:	113,39%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%	S-Mês:	69,76%		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	REF:	07/2023
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI:	027 SEM DESONERABÇÃO	2023/04 SEM DESONERABÇÃO	05/2021	05/2023	
			Composição					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 22,54	R\$ 4,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	R\$ 26,41	R\$ 25,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,35
VALOR:						R\$ 109,48
VALOR COM BDI:						R\$ 133,95

7.3.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20	R\$ 3,15	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 22,54	R\$ 2,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53	R\$ 26,41	R\$ 14,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,48
VALOR:						R\$ 26,56
VALOR COM BDI:						R\$ 32,50

7.3.3. S10029 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75	R\$ 3,80	R\$ 2,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11621S	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)	ORSE	m2	1,15	R\$ 79,98	R\$ 91,98
I00511S	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	ORSE	l	0,40	R\$ 31,95	R\$ 12,78
TOTAL Material:						R\$ 104,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75	R\$ 15,00	R\$ 11,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,18
VALOR:						R\$ 142,49
VALOR COM BDI:						R\$ 174,34

7.4.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02	R\$ 30,02	R\$ 0,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 31,07	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05	R\$ 42,71	R\$ 44,84
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	R\$ 17,60	R\$ 0,22
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 56,76	R\$ 0,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA FOLHA**  
 L.S. Hora: 13,39%  
 L.S. Mês: 69,76%  
 2023/04  
 027 SEM DESONERAÇÃO  
 2023/04 SEM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA  
000086

<b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,35%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>REF.</b>
			2023/04 07/2023 05/2021 05/2023

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08	R\$ 32,95	R\$ 2,66
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09	R\$ 116,74	R\$ 10,50

<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 58,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37	R\$ 21,20	R\$ 7,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	R\$ 26,03	R\$ 7,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,07
<b>VALOR:</b>						R\$ 74,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 90,99

### 7.4.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02	R\$ 30,02	R\$ 0,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 31,07	R\$ 0,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,95

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05	R\$ 83,56	R\$ 87,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03	R\$ 17,60	R\$ 0,44
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 56,76	R\$ 0,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16	R\$ 32,95	R\$ 5,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18	R\$ 116,74	R\$ 21,01
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 114,75


<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63	R\$ 21,20	R\$ 13,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54	R\$ 26,03	R\$ 14,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 27,44
<b>VALOR:</b>						R\$ 143,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 175,13


### 7.4.3. COM-01985334 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109364	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	ORSE	m	1,00	R\$ 70,61	R\$ 70,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	R\$ 17,60	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 56,77	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05	R\$ 32,96	R\$ 1,75
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06	R\$ 116,74	R\$ 6,89
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 79,48

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	R\$ 21,20	R\$ 5,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25	R\$ 26,03	R\$ 32,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 38,52
<b>VALOR:</b>						R\$ 118,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 144,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTÓS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023 <b>BDI:</b> 22,35%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição			

  
 S. Hora: 113,39%  
 S. Mes: 69,76%

**7.4.4. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	R\$ 2,14	R\$ 0,08
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04	R\$ 27,34	R\$ 28,30
TOTAL Material:						R\$ 28,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 20,84	R\$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 25,66	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,50
VALOR:						R\$ 31,88
VALOR COM BDI:						R\$ 39,01

**7.4.5. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,12	R\$ 8,24
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,91	R\$ 18,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12	R\$ 20,95	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 29,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 20,64	R\$ 5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 25,66	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 42,18
VALOR COM BDI:						R\$ 51,61

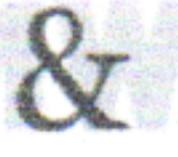
**7.4.6. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,12	R\$ 8,24
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,90	R\$ 19,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,12	R\$ 20,95	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 30,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 20,64	R\$ 5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27	R\$ 25,66	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 43,17
VALOR COM BDI:						R\$ 52,82

**7.4.7. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		SEINFRA FOLHA	
 <b>ENGENHARIA &amp; CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b> 113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%	<b>L.S. Mês:</b> 69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERSIÃO:</b> 2039A	<b>REF.:</b> 07/2023	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021	
			<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2023	
			<b>000068</b>		

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	3,00	R\$ 4,12	R\$ 12,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,17	R\$ 20,95	R\$ 3,61
00020179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	R\$ 42,64	R\$ 42,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	R\$ 20,64	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	R\$ 25,66	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 92,30</b>

**7.4.8. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,02	R\$ 50,77	R\$ 1,24
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	1,00	R\$ 4,12	R\$ 4,12
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,09	R\$ 2,14	R\$ 0,19
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	R\$ 13,22	R\$ 13,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,06	R\$ 20,95	R\$ 1,20
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	R\$ 57,53	R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 20,64	R\$ 3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 25,66	R\$ 4,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,43</b>

**7.4.9. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,07	R\$ 2,14	R\$ 0,15
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,04	R\$ 57,76	R\$ 59,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 20,64	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 25,66	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 80,74</b>

**7.4.10. S12869 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DE 4" COM FIXAÇÕES, P/TUBO GALVANIZADO (un)**

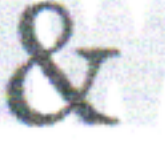
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		L.S. Hora: 113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%		L.S. Mês: 69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023.04	07/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
		Composição	000069	PROPRIA		

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08	R\$ 3,73	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08	R\$ 3,80	R\$ 0,30
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39145S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	ORSE	un	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,54</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08	R\$ 19,93	R\$ 1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08	R\$ 15,00	R\$ 1,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,70</b>

#### 7.5.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,03	R\$ 33,13	R\$ 0,82
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03	R\$ 31,54	R\$ 0,97
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07	R\$ 8,42	R\$ 9,04
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,01	R\$ 10,56	R\$ 0,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63	R\$ 26,21	R\$ 16,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32	R\$ 21,20	R\$ 6,69
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 23,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,48</b>

#### 7.5.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04	R\$ 26,98	R\$ 1,14
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,10	R\$ 20,70	R\$ 22,67
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19	R\$ 0,27	R\$ 0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01	R\$ 31,54	R\$ 0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03	R\$ 54,09	R\$ 1,80
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,33	R\$ 1,90	R\$ 2,52
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85	R\$ 5,06	R\$ 19,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,61</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73	R\$ 29,46	R\$ 21,40
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,40</b>

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTÓS			
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023 <b>BDI:</b> 22,35%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>SEINFRA</b> 2023/04 07/2023 <b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023 Composição
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 <b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA</b> 2023/04 07/2023 <b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
			<b>SEINFRA</b> 173,39% <b>SINAPI</b> 69,76%

SEINFRA  
FOLHA  
2023/04  
000070

VALOR:	R\$ 70,01
VALOR COM BDI:	R\$ 85,66

**8.1.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71	R\$ 2,63	R\$ 28,17
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,48	R\$ 3,81	R\$ 5,63
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,13	R\$ 16,13
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24	R\$ 12,95	R\$ 16,09
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,22	R\$ 7,60	R\$ 16,84
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24	R\$ 10,30	R\$ 12,80
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,13	R\$ 28,13
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,16	R\$ 4,16
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,24	R\$ 6,50	R\$ 8,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 153,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 187,97</b>

**8.1.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53	R\$ 3,81	R\$ 40,12
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,89	R\$ 12,95	R\$ 11,48
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61	R\$ 7,60	R\$ 12,26
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,89	R\$ 10,30	R\$ 9,11
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,16	R\$ 4,16
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,89	R\$ 6,50	R\$ 5,75
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,52	R\$ 29,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 129,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 129,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 159,04</b>

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife - PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



000071

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	BDI : 22,35%	L.S. Mes: 69,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	ORSE	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023

**8.1.3. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,64	R\$ 3,81	R\$ 40,52
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94	R\$ 12,95	R\$ 25,06
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38	R\$ 7,60	R\$ 10,48
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94	R\$ 10,30	R\$ 19,93
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,16	R\$ 4,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94	R\$ 6,50	R\$ 12,58
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,23	R\$ 35,23
TOTAL Serviço:					R\$ 165,57	
VALOR:					R\$ 165,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 202,57	


**8.1.4. 104477 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,71	R\$ 2,63	R\$ 28,17
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,48	R\$ 3,81	R\$ 5,63
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,13	R\$ 16,13
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 17,61
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,22	R\$ 7,60	R\$ 16,84
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,24	R\$ 10,30	R\$ 12,80
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,13	R\$ 28,13
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,16	R\$ 4,16
TOTAL Serviço:					R\$ 129,47	
VALOR:					R\$ 129,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 158,41	

**8.1.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTES	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	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75
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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Serviço:					R\$ 28,13	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%	L.S. Mês: 69,76%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	2037 A	07/2023
			SINAPI	2023/04	SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição		2023/04	SEM DESONERAÇÃO	05/2023
					000072	

VALOR:	R\$ 28,13
VALOR COM BDI:	R\$ 34,42

8.1.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,50	R\$ 32,50
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Serviço:						R\$ 42,88
VALOR:						R\$ 42,88
VALOR COM BDI:						R\$ 52,46

8.1.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,27	R\$ 47,27
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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Serviço:						R\$ 57,65
VALOR:						R\$ 57,65
VALOR COM BDI:						R\$ 70,53

8.1.8. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,14	R\$ 19,14
TOTAL Serviço:						R\$ 29,52
VALOR:						R\$ 29,52
VALOR COM BDI:						R\$ 36,12

8.1.9. 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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,77	R\$ 22,77
TOTAL Serviço:						R\$ 33,15
VALOR:						R\$ 33,15
VALOR COM BDI:						R\$ 40,56

8.1.10. 91992 TOMADA ALTA 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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,91	R\$ 31,91
TOTAL Serviço:						R\$ 42,29

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	U.S. Hora: 143,39%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,35%	Mês: 69,76%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE	VERSÃO	REF.
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
		Composição			

VALOR:	R\$ 42,29
VALOR COM BDI:	R\$ 51,74

8.1.11. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,48	R\$ 37,48
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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Serviço:						R\$ 47,86
VALOR:						R\$ 47,86
VALOR COM BDI:						R\$ 58,56

8.1.12. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 57,26	R\$ 57,26
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	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
TOTAL Serviço:						R\$ 67,64
VALOR:						R\$ 67,64
VALOR COM BDI:						R\$ 82,76

8.1.13. S12984 PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08	R\$ 3,80	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38091S	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00	R\$ 1,74	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08	R\$ 15,00	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 3,24
VALOR COM BDI:						R\$ 3,96

8.1.14. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,03	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 3,71

8.2.1. COM-67446463 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE


CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

47 de 87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS INFRA

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		L.S. Hora: 113,39%
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%		L.S. Mês: 69,76%
	<b>CLIENTE:</b>		Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERSÃO:</b> 2023.04		REF. 07/2023
	<b>EDITAL:</b>		PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
				<b>SINAPI:</b> 2023.04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023

000074

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	R\$ 4,71	R\$ 28,26
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 6,55
113368	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 91,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 26,74	R\$ 133,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 21,20	R\$ 84,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 218,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 310,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 379,71</b>	

### 8.2.2. COM-77365858 PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" (PT)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	R\$ 4,71	R\$ 28,26
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,55	R\$ 13,10
113368	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 26,74	R\$ 133,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 21,20	R\$ 84,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 218,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 316,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 387,73</b>	

### 8.2.3. COM-59004635 PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" (PT)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	R\$ 4,71	R\$ 28,26
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA :	09/11/2023	L.S. Hora:	113,39%
			BDI :	22,35%	L.S. Mês:	69,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	VERÃO	2023/04	REF.	07/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	SEINFRA	027 SEM DESGONERAÇÃO		05/2021
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESGONERAÇÃO		05/2023
			Composição	PRÓPRIA	000075	

00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,55	R\$ 19,65
113368	Tampa interruptor/tomada p/condutele em aluminio fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 104,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 26,74	R\$ 133,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 21,20	R\$ 84,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 218,50
VALOR:						R\$ 323,45
VALOR COM BDI:						R\$ 395,74

8.2.4. COM-01067892 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4" (PT)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00	R\$ 4,71	R\$ 28,26
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 74,90
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	R\$ 26,74	R\$ 133,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	R\$ 21,20	R\$ 127,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 260,90
VALOR:						R\$ 335,80
VALOR COM BDI:						R\$ 410,85

8.2.5. S00642 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (un)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00	R\$ 3,65	R\$ 18,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,16	R\$ 3,80	R\$ 19,61
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 37,86
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00	R\$ 4,25	R\$ 25,50
100939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00	R\$ 1,95	R\$ 23,40
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15	R\$ 8,71	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 54,68
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00	R\$ 19,93	R\$ 99,65
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,16	R\$ 15,00	R\$ 77,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 177,05
VALOR:						R\$ 269,59
VALOR COM BDI:						R\$ 329,84

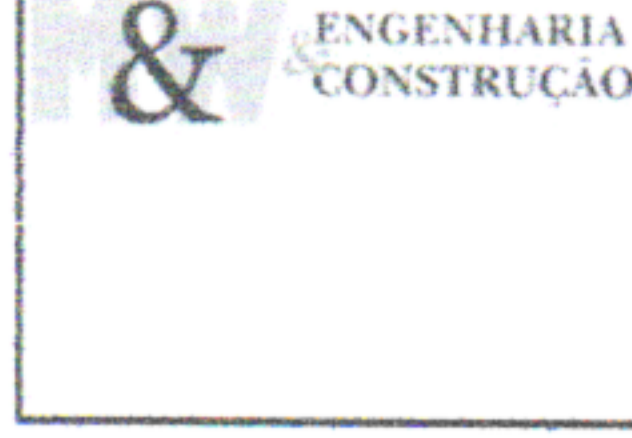
8.2.6. COM-31092251 PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 01 SEÇÃO (1 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4" (PT)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>SEINFRA</b> 2023/04 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021		
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023		
			<b>Composição</b>		

SEINFRA FOLHA  
L.S. Hora: 110,39%  
L.S. Mes: 69,76%  
000076

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	10,00	R\$ 4,71	R\$ 47,10
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	R\$ 2,11	R\$ 42,20
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
113368	Tampa interruptor/tomada p/condulete em aluminio fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,45	R\$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30	R\$ 26,74	R\$ 114,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 21,20	R\$ 84,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 199,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 401,61</b>	

**8.2.7. COM-49067585 PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SEÇÕES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4" (PT)**

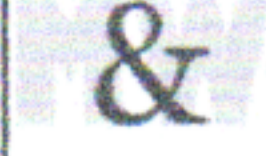
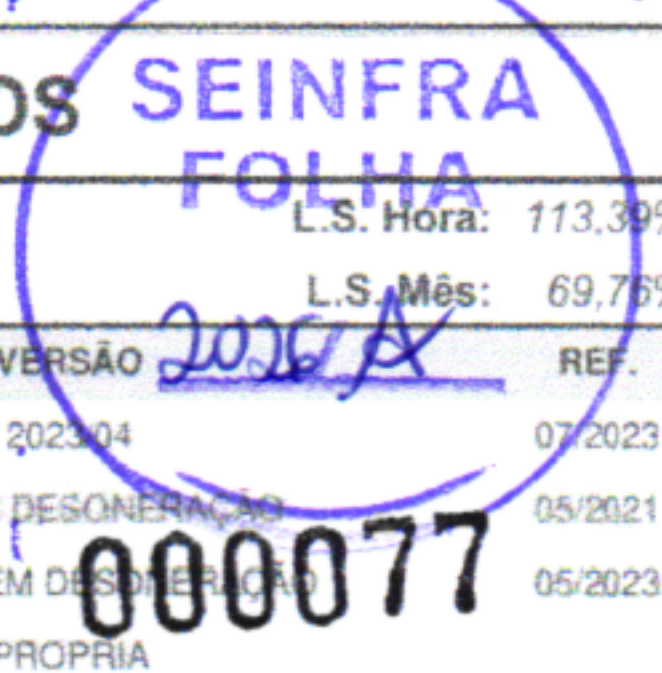
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	7,00	R\$ 4,71	R\$ 32,97
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	R\$ 2,11	R\$ 42,20
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15	R\$ 21,08	R\$ 3,16
113368	Tampa interruptor/tomada p/condulete em aluminio fundido	ORSE	un	1,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,45	R\$ 14,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50	R\$ 26,74	R\$ 120,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50	R\$ 21,20	R\$ 95,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 215,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 337,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 412,96</b>	

**8.2.8. COM-52965388 PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 03 SEÇÕES (3 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4" (PT)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	7,00	R\$ 4,71	R\$ 32,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA :</b> 09/11/2023 <b>BDI :</b> 22,35%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b> ORSE                                      2023/04                                      07/2023 SEINFRA                                      027 SEM DESONERACAO                      05/2021 SINAPI                                      2023/04 SEM DESONERACAO                      05/2023 Composição                                      PROPRIA			
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata				
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023				
					L.S. Hora: 113,39% L.S. Mês: 69,76%	

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	20,00	M	SINAPI		R\$ 2,11	R\$ 42,20
0002011 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,15	UN	SINAPI		R\$ 21,08	R\$ 3,16
113368 Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	1,00	un	ORSE		R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	3,00	UN	SINAPI		R\$ 7,45	R\$ 22,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 129,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50	R\$ 26,74	R\$ 120,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50	R\$ 21,20	R\$ 95,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 215,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 344,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 422,07</b>

**8.2.9. COM 14280985 PONTO DE TOMADA 2P+T 20A, 01 SEÇÃO (1 S) COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4" (PT)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,00	UN	SINAPI		R\$ 2,26	R\$ 6,78
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,00	UN	SINAPI		R\$ 0,31	R\$ 1,24
00002580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,00	UN	SINAPI		R\$ 18,16	R\$ 18,16
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	10,00	M	SINAPI		R\$ 4,71	R\$ 47,10
0000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	22,00	M	SINAPI		R\$ 2,11	R\$ 46,42
0002011 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,15	UN	SINAPI		R\$ 21,08	R\$ 3,16
113368 Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	1,00	un	ORSE		R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,00	UN	SINAPI		R\$ 9,53	R\$ 9,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20	R\$ 26,74	R\$ 112,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 21,20	R\$ 84,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 197,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 331,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 406,06</b>

**8.2.10. 00012118 KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012118 KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	1,00	UN	SINAPI		R\$ 21,55	R\$ 21,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,37</b>

**8.2.11. S00380 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 3/4" (un)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30	R\$ 3,65	R\$ 1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,60	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,24</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	713,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	REF.
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	2023/04	027 SEM DESONERACAO	07/2023
			SINAPI	2023/04	SEM DESONERACAO	08/2021
		Composição		2023/04 SEM DESONERACAO	05/2023	

102580S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 17,01
<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	0,30	R\$ 19,93	R\$ 5,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 15,00	R\$ 4,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 10,48
					<b>VALOR:</b>	R\$ 29,73
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 36,37

**8.2.12. S03292 PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO (pt)**

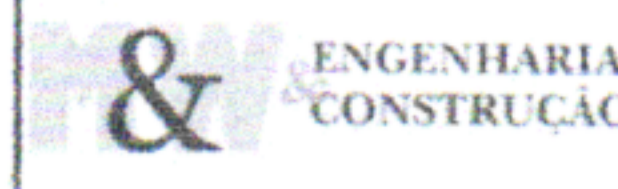
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,85	R\$ 3,65	R\$ 17,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00	R\$ 3,80	R\$ 15,20
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	R\$ 32,90
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	9,00	R\$ 4,25	R\$ 38,25
100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00	R\$ 3,09	R\$ 52,53
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15	R\$ 8,71	R\$ 1,31
112118S	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00	R\$ 16,24	R\$ 16,24
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 108,33
<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	4,85	R\$ 19,93	R\$ 96,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 156,66
					<b>VALOR:</b>	R\$ 297,89
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 364,47

**8.2.13. S03396 PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO (pt)**

<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	3,80	R\$ 3,65	R\$ 13,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,10	R\$ 3,80	R\$ 11,78
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	R\$ 25,65
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00	R\$ 2,24	R\$ 20,16
100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00	R\$ 3,09	R\$ 52,53
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15	R\$ 8,71	R\$ 1,31
104024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	1,00	R\$ 10,38	R\$ 10,38
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 86,10
<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	3,80	R\$ 19,93	R\$ 75,73
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,10	R\$ 15,00	R\$ 46,50
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 122,23
					<b>VALOR:</b>	R\$ 233,98
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 286,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		<b>DATA:</b> 09/11/2023		L.S. Hora: 713,39%	
			<b>BDI:</b> 22,35%		L.S. Mês: 69,76%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESEMBOLSAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESEMBOLSAÇÃO	05/2023		
		Composição	PROPRIA			



### 8.2.14. S03297 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00	R\$ 3,85	R\$ 18,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00	R\$ 3,80	R\$ 15,20
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,99</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00	R\$ 4,25	R\$ 25,50
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00	R\$ 1,95	R\$ 35,10
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15	R\$ 8,71	R\$ 1,31
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00	R\$ 7,81	R\$ 7,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,60	R\$ 19,93	R\$ 91,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 151,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 255,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 312,13</b>

### 8.2.15. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

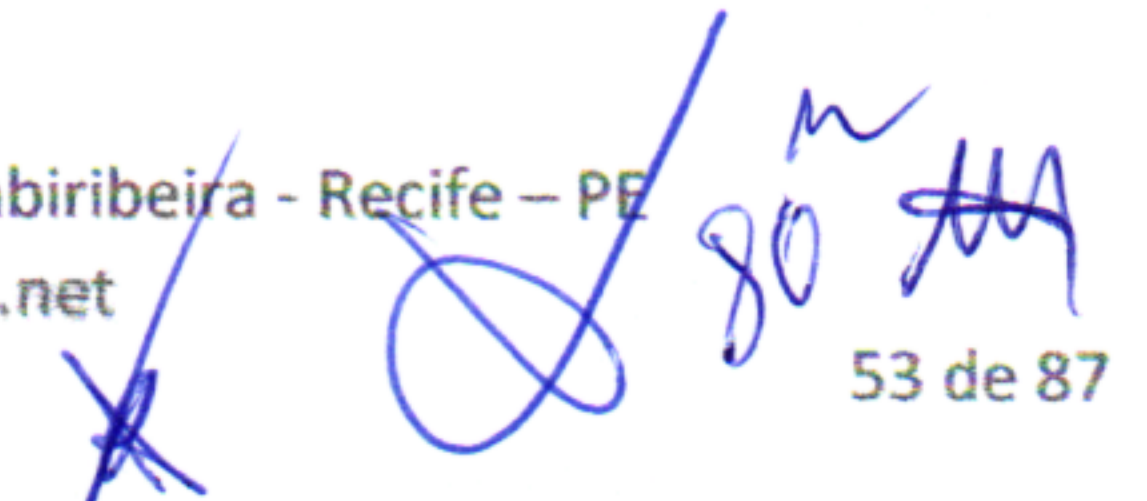
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 1,2496	R\$ 4,9984
I0418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,5488	R\$ 1,5488
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33	R\$ 8,9848	R\$ 2,9650
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,7776	R\$ 1,7776
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 3,0800	R\$ 9,2400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,7744	R\$ 1,5488
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,0786</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 15,0013	R\$ 45,0039
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	R\$ 19,9306	R\$ 59,7918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	R\$ 15,0013	R\$ 37,5033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 142,2990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 164,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 201,11</b>

### 8.3.1. COM-80906221 LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (60 CM) 18W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71924793	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR SLIM 18W 60CM	Composições	UN	1,00	R\$ 29,39	R\$ 29,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25	R\$ 26,74	R\$ 6,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,14</b>

  
 80  
 53 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%	
			BDI : 22,35%	L.S. Mês: 69,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	VERSÃO	2023/04	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	SEINFRA	027 SEM.DESIGNAÇÃO	
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI	2023/04 SEM.DESIGNAÇÃO	
			Composição	000080	

### 8.3.2. COM-41286088 LUMINÁRIA LED SOBREPOR SLIM (120 CM) 36W/6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00700064 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR SLIM 36W 120CM	UN	1,00	R\$ 35,11	R\$ 35,11
TOTAL Material:				R\$ 35,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 21,61	R\$ 9,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 26,74	R\$ 11,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,28
VALOR:				R\$ 56,39
VALOR COM BDI:				R\$ 68,99

### 8.3.3. S08324 PLAFON E-27 (un)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	R\$ 3,65	R\$ 0,73
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 0,73
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108518 Plafon plastico branco com soquete E-27	un	1,00	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Material:				R\$ 4,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	h	0,20	R\$ 19,93	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,99
VALOR:				R\$ 9,12
VALOR COM BDI:				R\$ 11,16

### 8.3.4. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00	R\$ 2,66	R\$ 2,66
TOTAL Material:				R\$ 11,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 21,61	R\$ 1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 26,74	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,91
VALOR:				R\$ 17,28
VALOR COM BDI:				R\$ 21,14

### 8.3.5. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00	R\$ 16,70	R\$ 16,70
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00	R\$ 2,66	R\$ 5,32
TOTAL Material:				R\$ 22,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 21,61	R\$ 2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 26,74	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,85
VALOR:				R\$ 30,87

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b> 113,39%	
			<b>BDI :</b> 22,35%	<b>L.S. Mês:</b> 69,76%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSAO:</b> 2022/04	<b>REF.:</b> 07/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESENERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESENERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2023	

**VALOR COM BDI:** R\$ 37,77

**8.3.6. S12807 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50	R\$ 3,65	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,80	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,97</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 61,56	R\$ 61,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50	R\$ 19,93	R\$ 9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 15,00	R\$ 4,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 98,52</b>

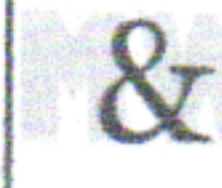
**8.3.7. S13148 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50	R\$ 3,65	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,80	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,97</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 104,31	R\$ 104,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,83</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50	R\$ 19,93	R\$ 9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 15,00	R\$ 4,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 150,82</b>

**8.3.8. S12808 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50	R\$ 3,65	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,80	R\$ 1,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,97</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 218,66	R\$ 218,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 220,18</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50	R\$ 19,93	R\$ 9,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 15,00	R\$ 4,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERÃO 2021</b>				
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>REF. 2023/04</b>				
			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO			05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO			05/2023	
		<b>Composição</b>					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,47
VALOR:	R\$ 237,62
VALOR COM BDI:	R\$ 290,73

**8.4.1. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 67,66	R\$ 67,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33	R\$ 21,61	R\$ 7,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33	R\$ 26,74	R\$ 8,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,75</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 684,16	R\$ 3,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 105,73</b>

**8.4.2. S12236 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (un)**

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40	R\$ 3,65	R\$ 23,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60	R\$ 3,70	R\$ 5,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40	R\$ 3,80	R\$ 9,12
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,40</b>
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 501,50	R\$ 501,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 501,50</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40	R\$ 19,93	R\$ 127,55
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60	R\$ 19,93	R\$ 31,89
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40	R\$ 15,00	R\$ 36,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 195,44</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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	0,02	R\$ 487,65	R\$ 8,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 743,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 909,83</b>

**8.4.3. S12242 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (un)**


Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	7,20	R\$ 3,65	R\$ 26,28
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,28</b>
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100559	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 692,56	R\$ 692,56

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERSIÃO:</b>	2023/04
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>REF.:</b>	07/2023
			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023	
		<b>Composição:</b>	PROFRA	

**SEINFRA FOLHA**

L.S. Hora: 113,39%

L.S. Mes: 69,70%

**000083**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	7,20	R\$ 19,93	R\$ 143,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 143,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 862,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.055,07</b>

**8.4.4. S12225 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES. (un)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,60	R\$ 3,65	R\$ 13,14
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90	R\$ 3,70	R\$ 3,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30	R\$ 3,80	R\$ 4,94
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,41</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 510,55	R\$ 510,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 510,55</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,60	R\$ 19,93	R\$ 71,75
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90	R\$ 19,93	R\$ 17,94
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30	R\$ 15,00	R\$ 19,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 109,19</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
587298S	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	0,01	R\$ 487,66	R\$ 6,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 647,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 792,20</b>

**8.4.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 21,61	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 26,74	R\$ 0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,82</b>

**8.4.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,41</b>



M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife - PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		<b>DATA:</b> 09/11/2023		
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>BDI:</b> 22,35%		
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata		<b>VERSIÃO:</b> 2023/04		<b>L.S. Hora:</b> 113,39%
	<b>EDITAL:</b> PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023		<b>REF.:</b> 07/2023		<b>L.S. Mês:</b> 69,76%
			<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		<b>05/2021</b>
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		<b>05/2023</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,61	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 26,74	R\$ 1,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,54</b>

8.4.7. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,27	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 21,61	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 26,74	R\$ 1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,02</b>

8.4.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,27	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,71</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 21,61	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 26,74	R\$ 1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,02</b>

8.4.9. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,44	R\$ 9,44
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,52	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 21,61	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 26,74	R\$ 2,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,78</b>

8.4.10. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FORTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	REF.
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	2023/04	027 SEM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023/04	SINAPI	05/2023
		Composição		PRÓPRIA		

00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	RS 14,00	RS 14,00
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00	RS 1,64	RS 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,64</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 21,61	RS 2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	RS 26,74	RS 3,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 22,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 27,12</b>

8.4.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	RS 66,32	RS 66,32
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00	RS 1,95	RS 5,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 72,17</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>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	RS 21,61	RS 12,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	RS 26,74	RS 15,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 27,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 99,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 121,87</b>

8.4.12. S12452 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A (un)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,90	RS 3,65	RS 3,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90	RS 3,80	RS 3,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 6,71</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
111822	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	ORSE	un	1,00	RS 67,82	RS 67,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 67,82</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	0,90	RS 19,93	RS 17,94
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90	RS 15,00	RS 13,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 31,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 105,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 129,65</b>

8.4.13. S08003 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA (un)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00	RS 3,65	RS 3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00	RS 3,80	RS 3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,45</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
103702	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00	RS 89,72	RS 89,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 89,72</b>

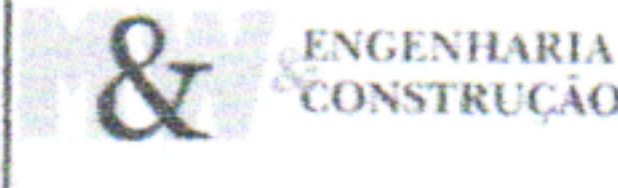
M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

SEINFRA FOLHA 000085  
59 de 87



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESINERVAÇÃO	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESINERVAÇÃO	
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	
		<b>VERSÃO</b>	2017 A	<b>REF.</b>	07/2023
				<b>L.S. Hora:</b>	713,39%
				<b>L.S. Mes:</b>	69,76%
				<b>000086</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	h	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,93
I06111S Servente de obras	h	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 34,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 132,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 161,62</b>

8.4.14. S08312 DISJUNTOR MONOPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, SIEMENS OU SIMILAR (un)				
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60	R\$ 3,65	R\$ 2,19
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,60	R\$ 3,80	R\$ 2,28
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 4,47</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08389 Disjuntor monopolar DR 40 A, dispositivo residual diferencial	un	1,00	R\$ 201,56	R\$ 201,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 201,56</b>



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	h	0,60	R\$ 19,93	R\$ 11,96
I06111S Servente de obras	h	0,60	R\$ 15,00	R\$ 9,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 20,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 226,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 277,72</b>

8.4.15. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R\$ 108,72	R\$ 108,72
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 108,72</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 108,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 133,02</b>

8.4.16. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	R\$ 0,30	R\$ 1,20
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 91,15	R\$ 91,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 92,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 21,61	R\$ 32,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 26,74	R\$ 40,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 73,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 165,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 203,09</b>

8.4.17. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	R\$ 33,27	R\$ 33,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	REF:	07/2023
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI:	2023/04 SEM GERAÇÃO	REF:	05/2021	05/2023	
				Composição:	2023/04 SEM GERAÇÃO	REF:	05/2023	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 26,41	R\$ 3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 21,20	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01	R\$ 248,60	R\$ 3,50
TOTAL Serviço:						R\$ 3,50
VALOR:						R\$ 42,72
VALOR COM BDI:						R\$ 52,27

8.4.18. S03766 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00	R\$ 3,65	R\$ 3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00	R\$ 4,40	R\$ 4,40
103379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00	R\$ 85,33	R\$ 85,33
TOTAL Material:						R\$ 89,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,93
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,93
VALOR:						R\$ 132,11
VALOR COM BDI:						R\$ 161,64

8.4.19. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,13	R\$ 117,4000	R\$ 132,0750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 132,0750
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 351,5688	R\$ 351,5688
TOTAL Material:						R\$ 351,5688
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25	R\$ 15,0013	R\$ 33,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 369,3800	R\$ 99,7326
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 39,7500	R\$ 13,1175
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 129,8600	R\$ 35,0622
TOTAL Serviço:						R\$ 147,9123
VALOR:						R\$ 665,31
VALOR COM BDI:						R\$ 814,01

8.5.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		<b>DATA:</b> 09/11/2023		<b>SEINFRA</b> FOLHA 113,30%	
			<b>BDI:</b> 22,35%		L.S. Mês: 69,76%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FORTE</b>		VERSÃO 2015/1	
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata		ORSE		REF 07/2023	
	<b>EDITAL:</b> PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021	
		SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023		
		Composição		PROP. 000088		

Material		FORTE	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	1,24	R\$ 1,89	R\$ 2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 7,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 2,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 21,61	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 26,74	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,39
VALOR:						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,66

**8.5.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORTE	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	1,24	R\$ 3,13	R\$ 3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 7,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 21,61	R\$ 0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 26,74	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 5,84
VALOR COM BDI:						R\$ 7,15


**8.5.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24	R\$ 4,50	R\$ 5,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 7,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 5,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,61	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 26,74	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,46
VALOR:						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 9,93

**8.5.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24	R\$ 8,60	R\$ 10,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 7,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023	L.S. Hora:	113,39%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%	L.S. Mês:	69,76%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2014/A	REF.:
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	2023/04	07/2023	05/2021
			SINAPI:	2023/04	05/2023		
			Composição		000089		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 21,61	R\$ 1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 26,74	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					VALOR:	R\$ 14,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,66

**8.5.5. 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
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24	R\$ 12,29	R\$ 15,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 7,97	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 21,61	R\$ 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 26,74	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,50
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,51

**8.5.6. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 23,23	R\$ 0,04
00002874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,02	R\$ 4,70	R\$ 4,77
					TOTAL Material:	R\$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 21,61	R\$ 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 26,74	R\$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 9,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,44

**8.5.7. 91902 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 21,61	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16	R\$ 26,74	R\$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,83
					VALOR:	R\$ 11,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,86

**8.5.8. 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,52	R\$ 1,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		<b>Preço Hora:</b> 172,39%		
			<b>BDI:</b> 22,35%		<b>L.S.Mês:</b> 69,76%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	2013/A	07/2023	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023		
		Composição				000090	

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 1,52
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 21,61	R\$ 2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 26,74	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 8,12

8.5.9. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,02	R\$ 4,70	R\$ 4,77		
TOTAL Material:						R\$ 4,77		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 21,61	R\$ 3,82		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 26,74	R\$ 4,73		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,55		
VALOR:						R\$ 13,32		
VALOR COM BDI:						R\$ 16,30		

8.5.10. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50		
TOTAL Material:						R\$ 3,50		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	R\$ 21,61	R\$ 6,22		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29	R\$ 26,74	R\$ 7,70		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92		
VALOR:						R\$ 17,42		
VALOR COM BDI:						R\$ 21,31		

8.5.11. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,52	R\$ 1,52		
TOTAL Material:						R\$ 1,52		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 21,61	R\$ 4,10		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 26,74	R\$ 5,08		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18		
VALOR:						R\$ 10,70		
VALOR COM BDI:						R\$ 13,09		

8.5.12. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10	R\$ 17,60	R\$ 19,36		
TOTAL Material:						R\$ 19,36		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

64 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		<b>DATA:</b> 09/11/2023		L.S. Hora: 119,39%	
			<b>BDI:</b> 22,35%		L.S. Mês: 69,76%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA		<b>FONTE:</b> ORSE		REF. 07/2023	
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata		<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021	
	<b>EDITAL:</b> PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
<b>000091</b> VERSÃO 2012 X 2023/04						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 21,61	R\$ 2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 26,74	R\$ 3,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,30</b>

**8.5.13. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,78	R\$ 11,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	R\$ 21,61	R\$ 8,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	R\$ 26,74	R\$ 10,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,29</b>

**8.5.14. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 21,61	R\$ 5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 26,74	R\$ 6,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 12,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,25</b>

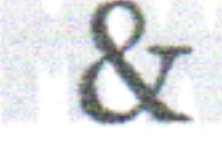
**9.1.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,11	R\$ 12,95	R\$ 27,32
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,41	R\$ 14,41
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18	R\$ 8,56	R\$ 10,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14	R\$ 12,47	R\$ 26,68
89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89	R\$ 11,74	R\$ 10,44
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14	R\$ 21,61	R\$ 46,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 135,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,40</b>

**9.1.2. S01679 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) (un)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ENGENHARIA CONSTRUÇÃO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA :	09/11/2023	U.S. Hora:	173,39%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI :	22,35%	U.S. Mes:	69,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE	VERSÃO	REF.	
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição			

SEINERA  
FOLHA  
2011/1  
000092

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65	R\$ 3,73	R\$ 2,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65	R\$ 3,80	R\$ 2,47
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,04	R\$ 60,94	R\$ 2,38
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00	R\$ 2,16	R\$ 6,48
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00	R\$ 1,94	R\$ 5,82
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20	R\$ 0,73	R\$ 0,15
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09	R\$ 53,44	R\$ 4,81
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06	R\$ 58,68	R\$ 3,52
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00	R\$ 5,99	R\$ 23,96
TOTAL Material:						R\$ 47,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65	R\$ 19,93	R\$ 12,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,65	R\$ 15,00	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,70
VALOR:						R\$ 74,71
VALOR COM BDI:						R\$ 91,41

9.1.3. S01678 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30	R\$ 3,73	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30	R\$ 3,80	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,26


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02	R\$ 60,94	R\$ 0,91
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05	R\$ 15,44	R\$ 0,77
I03518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00	R\$ 3,48	R\$ 10,44
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20	R\$ 0,73	R\$ 0,15
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06	R\$ 53,44	R\$ 3,21
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02	R\$ 58,68	R\$ 1,35
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00	R\$ 6,91	R\$ 6,91
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,00	R\$ 9,89	R\$ 79,12
TOTAL Material:						R\$ 102,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30	R\$ 19,93	R\$ 5,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30	R\$ 15,00	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 115,60
VALOR COM BDI:						R\$ 141,44

9.1.4. S01683 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (pt)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40	R\$ 3,73	R\$ 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40	R\$ 3,80	R\$ 1,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%	
			BDI : 22,35%	L.S. Mes: 69,76%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESPESAS	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESPESAS	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

SEINFRA  
FOI HA

2010/A

000093

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02	R\$ 60,94	R\$ 0,91
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05	R\$ 15,44	R\$ 0,77
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,30
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00	R\$ 17,55	R\$ 17,55
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00	R\$ 13,71	R\$ 54,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 89,37</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40	R\$ 19,93	R\$ 7,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40	R\$ 15,00	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 130,12</b>

### 9.2.1. 00007608 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,36	R\$ 9,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,45</b>

### 9.2.2. 00011680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,48</b>

### 9.2.3. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	R\$ 9,73	R\$ 0,08
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,97	R\$ 68,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 20,64	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 25,66	R\$ 4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,83</b>

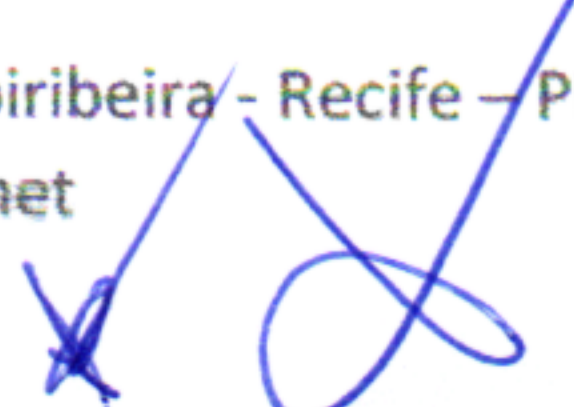
### 9.2.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03	R\$ 50,77	R\$ 1,48
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 2,14	R\$ 0,03

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21


  
 67 de 87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**  
**FOLHA**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%
			BDI : 22,35%	L.S. Mês: 69,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSIÃO</b>	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	05/2021
		SINAPI	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	

000094

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04	R\$ 57,53	R\$ 2,53
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	R\$ 20,64	R\$ 8,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40	R\$ 25,66	R\$ 10,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 18,45
<b>VALOR:</b>						R\$ 40,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 49,88

<b>9.2.5. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,90	R\$ 72,90
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03	R\$ 97,94	R\$ 2,97
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 114,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	R\$ 25,66	R\$ 9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 21,20	R\$ 3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,92
<b>VALOR:</b>						R\$ 128,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 156,96


<b>9.2.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,64	R\$ 0,08
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,86	R\$ 4,86
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 25,66	R\$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 21,20	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,98
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 10,91

<b>9.2.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Especiais</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,40	R\$ 9,40
<b>TOTAL Especiais:</b>						R\$ 9,40
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,64	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 25,66	R\$ 2,05

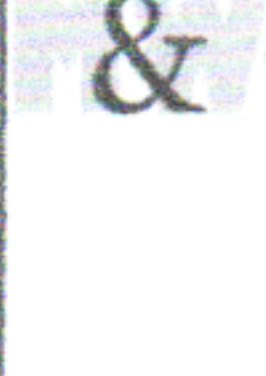
M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21


  
 68 de 87



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			SEINFRA	
 ENGENHARIA CONSTRUÇÃO	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2008/A
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERACÃO	<b>REF.:</b>	07/2023
			<b>SINAPI:</b>	2023.04 SEM DESONERACÃO		05/2021
			Composição		05/2023	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 21,20	R\$ 0,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,79</b>

#### 9.2.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02	R\$ 2,64	R\$ 0,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,20	R\$ 1,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,79</b>

#### 9.2.9. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	0,02	R\$ 2,64	R\$ 0,05
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,78	R\$ 58,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 58,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 25,66	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 21,20	R\$ 0,64
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,77</b>

#### 9.2.10. S02087 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA E ENGATE PLÁSTICO (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10654	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75	R\$ 3,73	R\$ 6,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75	R\$ 3,80	R\$ 6,65
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 64,15	R\$ 64,15
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
I06145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 15,05	R\$ 15,05
I06153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00	R\$ 4,37	R\$ 4,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75	R\$ 19,93	R\$ 34,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75	R\$ 15,00	R\$ 26,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 61,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 162,38</b>

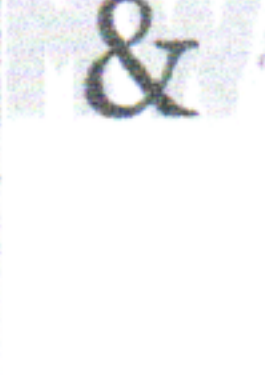
M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

ab th  
n 69 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA :</b>	09/11/2023	<b>S. Hora:</b>	113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI :</b>	22,35%	<b>Liç. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023	
			SEINFRA	027 SEM MESONERAÇÃO	09/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
		Composição				

VALOR COM BDI: R\$ 198,67

9.2.11. 95489 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 8,80
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,04	R\$ 161,04
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,96	R\$ 51,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09	R\$ 97,94	R\$ 8,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,38</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>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 25,66	R\$ 12,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35	R\$ 21,20	R\$ 7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 250,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 306,51</b>

9.2.12. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 8,80
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 301,01	R\$ 301,01
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,96	R\$ 51,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09	R\$ 97,94	R\$ 8,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 370,35</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>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78	R\$ 25,66	R\$ 19,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44	R\$ 21,20	R\$ 9,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 488,95</b>

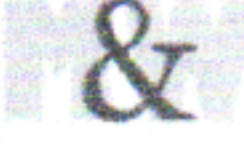
9.2.13. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,80	R\$ 8,80
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 356,82	R\$ 356,82
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,96	R\$ 51,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09	R\$ 97,94	R\$ 8,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 426,16</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>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63	R\$ 25,66	R\$ 41,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63	R\$ 21,20	R\$ 34,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 76,37</b>

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160-070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b> 113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b> 69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023/04
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.	07/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composição			05/2023	

**SEINFRA**  
**FOLHA**  
2006/A  
**000097**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 502,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 614,85</b>

**9.2.14. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,31	R\$ 26,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,31</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,20	R\$ 1,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,26</b>

**9.2.15. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,99	R\$ 55,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,20	R\$ 1,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 74,57</b>

**9.2.16. S08211 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,40	R\$ 3,73	R\$ 8,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,95</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108294 Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 350,24	R\$ 350,24
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42	R\$ 0,19	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 350,32</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,40	R\$ 19,93	R\$ 47,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 407,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 498,09</b>

**9.2.17. S02052 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40	R\$ 3,80	R\$ 1,52
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,52</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106140S Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1. 1/2 " (40 mm)	ORSE	un	1,00	R\$ 3,44	R\$ 3,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**

FOLHA: 113,39%

L.S. Mês: 69,76%

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	
			BDI : 22,35%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSIÃO</b> 2003/A	REF. 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	027 SEM DESONERACÃO	05/2021
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI 2023/04 SEM DESONERACÃO	05/2023
			Composição	PROPRI 000098

I01030S	Caixa de descarga de plástico externa, de 9" I, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00	R\$ 39,60	R\$ 39,60
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 4,50	R\$ 4,50
I06653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40

<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 54,94				
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40	R\$ 15,00	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 6,00				
<b>VALOR:</b>		R\$ 62,46				
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 76,42				

### 9.2.18. I13813 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, DUAL, LINHA ASPEN/IZY/RAVENA/FAST/FLEX, DECA OU SIMILAR (un)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13813	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 138,16	R\$ 138,16
<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 138,16				
<b>VALOR:</b>		R\$ 138,16				
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 169,04				

### 9.2.19. COM-76470209 REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL (UN)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97445251	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COMPLETO UNIVERSAL	Composições	UN	1,00	R\$ 144,23	R\$ 144,23
<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 144,23				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 25,66	R\$ 3,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		R\$ 3,41				
<b>VALOR:</b>		R\$ 147,64				
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 180,64				

### 9.2.20. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,13	R\$ 7,13
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04	R\$ 2,64	R\$ 0,09
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 280,37	R\$ 280,37
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 249,86	R\$ 249,86
<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 575,95				
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50	R\$ 25,66	R\$ 64,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10	R\$ 21,20	R\$ 44,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		R\$ 108,67				
<b>VALOR:</b>		R\$ 684,62				
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 837,63				



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	L.S. Hora: 113,33%	
			BDI : 22,35%	L.S. Mes: 69,76%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	

**SEINFRA**  
**FOI HA**  
 000099

### 9.2.21. 00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 249,87	R\$ 249,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 249,87
<b>VALOR:</b>					R\$ 249,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 305,72

### 9.2.22. 00001748 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 1,40\* M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001748 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 310,98	R\$ 310,98
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 310,98
<b>VALOR:</b>					R\$ 310,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 380,48

### 9.2.23. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - 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	0,05	R\$ 2,64	R\$ 0,12	
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,10	R\$ 81,10	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 81,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	R\$ 25,66	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,20	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,62	
<b>VALOR:</b>					R\$ 86,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 106,25	

### 9.2.24. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - 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	0,02	R\$ 2,64	R\$ 0,05	
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,69	R\$ 68,69	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 68,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 25,66	R\$ 2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 21,20	R\$ 0,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 3,75	
<b>VALOR:</b>					R\$ 72,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 88,69	

### 9.2.25. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - 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	0,04	R\$ 2,64	R\$ 0,09
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,82	R\$ 15,82
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,91

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS SEINFRA								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023	L.S. Hora:	113,99%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%	L.S. Mês:	69,76%		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2003/04	REF.:	07/2023
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA:	2023/04	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021		
			SINAPI:	2023/04	SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
			Composição	PROPRIA	000100			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,91
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,20	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 20,83
VALOR COM BDI:						R\$ 25,49

9.2.26. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	R\$ 9,73	R\$ 0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 75,59	R\$ 75,59
TOTAL Material:						R\$ 75,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 20,64	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 25,66	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,23
VALOR:						R\$ 85,92
VALOR COM BDI:						R\$ 105,12

9.2.27. COM-39755115 REPARO KIT SALVA REGISTRO, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	R\$ 9,73	R\$ 0,08
INS-23394098	REPARO KIT SALVA REGISTRO COM ACABAMENTO E CANOPLA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Composições	UN	1,00	R\$ 116,95	R\$ 116,95
TOTAL Material:						R\$ 117,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 20,64	R\$ 3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 25,66	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 125,50
VALOR COM BDI:						R\$ 153,55

9.2.28. S04545 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00	R\$ 3,73	R\$ 3,73
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17
TOTAL Material:						R\$ 33,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,93
VALOR:						R\$ 56,83
VALOR COM BDI:						R\$ 69,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**

S. Hora: 113,39%

L.S. Mês: 69,76%

REF. 07/2023

05/2021

05/2023

000101

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	
			BDI : 22,35%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSIÃO</b>	2023/04
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>REF.</b>	07/2023
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO

### 9.3.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 233,83	R\$ 233,83
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 233,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 20,64	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,66	R\$ 2,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,86
<b>VALOR:</b>						R\$ 238,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 292,04

### 9.3.2. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 386,66	R\$ 386,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 386,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50	R\$ 20,64	R\$ 30,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10	R\$ 25,66	R\$ 28,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 59,18
<b>VALOR:</b>						R\$ 445,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 545,49

### 9.3.3. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.032,38	R\$ 1.032,38
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.032,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80	R\$ 20,64	R\$ 57,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80	R\$ 25,66	R\$ 71,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 129,63
<b>VALOR:</b>						R\$ 1.162,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.421,72

### 9.3.4. COM-61025501 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000072	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,33	R\$ 44,33
00000073	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 13,72
106801	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, 5.000 litros, Fortlev ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 3.655,12	R\$ 3.655,12
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,16	R\$ 21,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3.734,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

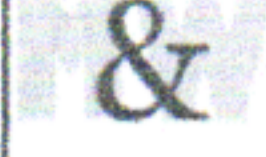
108  
75 de 87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**

L.S. Hora: 113,39%  
L.S. Mês: 69,76%

 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,35%		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	07/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

000102

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 20,64	R\$ 82,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90	R\$ 25,66	R\$ 100,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 182,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.916,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.792,40</b>

### 9.3.5. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	R\$ 9,73	R\$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,15	R\$ 21,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 20,64	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 25,66	R\$ 4,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,71</b>

### 9.3.6. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 640,81	R\$ 640,81
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 640,81</b>
Material						
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	4,00	R\$ 1,37	R\$ 5,48
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,35	R\$ 1,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20	R\$ 3,22	R\$ 0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60	R\$ 21,61	R\$ 12,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R\$ 20,64	R\$ 41,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60	R\$ 26,74	R\$ 16,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R\$ 25,66	R\$ 51,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 121,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 769,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 942,01</b>

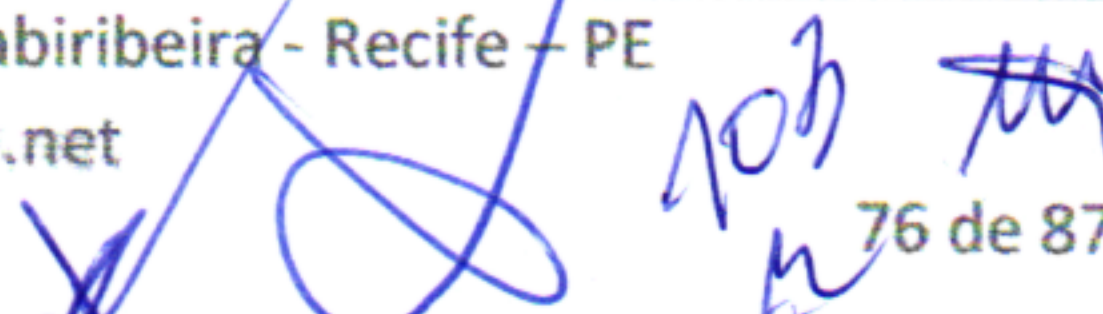
### 9.3.7. COM-44921410 BOMBA SUBMERSA ANAUGER 900 450W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05036573	BOMBA SUBMERSA ANAUGER 900 450W	Composições	UN	1,00	R\$ 568,48	R\$ 568,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 568,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63	R\$ 26,74	R\$ 16,93

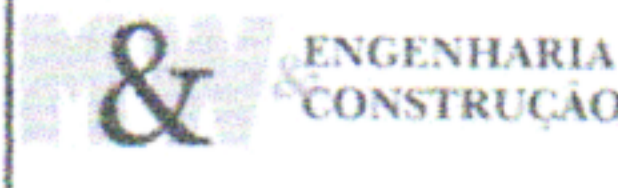
M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife - PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

  
 76 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA:	09/11/2023	L.S. Hora:	113,39%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI:	22,35%	L.S. Mes:	69,16%		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/04	REF:	07/2023
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO			05/2021	
			SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO			23/2023	
		Composição:		PROPRIA				

SEINFRA FOLHA 000103

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04	R\$ 25,66	R\$ 52,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,34
					VALOR:	R\$ 637,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 780,37


9.3.8. S01482 VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 25 MM (1") (un)						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54	R\$ 3,73	R\$ 2,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54	R\$ 3,80	R\$ 2,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,06
Material						
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,20	R\$ 0,19	R\$ 0,23
I10234S	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 1", para fundo de peço	ORSE	un	1,00	R\$ 68,75	R\$ 68,75
					TOTAL Material:	R\$ 68,98
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54	R\$ 19,93	R\$ 10,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54	R\$ 15,00	R\$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,86
					VALOR:	R\$ 91,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,44

9.3.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04	R\$ 16,57	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,14	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,72	R\$ 34,72
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,54
					TOTAL Material:	R\$ 35,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 20,64	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 25,66	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					VALOR:	R\$ 39,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,45

9.3.10. 99619 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01	R\$ 9,73	R\$ 0,10
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,79	R\$ 110,79
					TOTAL Material:	R\$ 110,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 20,64	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,66	R\$ 2,82

70h TA  
77 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS SEINFRA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023 BDI : 22,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE ORSE
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	SEINFRA SINAPI
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	Composição
			VERSÃO 1999/14 2023/04 027 SEM DESONERACÃO 2023/04 SEM DESONERACÃO

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,09
VALOR:	R\$ 115,98
VALOR COM BDI:	R\$ 141,90

**9.3.11. 89382 UNIÃO, 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
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46
00009906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,04	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 20,64	R\$ 2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 25,66	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68
VALOR:					R\$ 12,61
VALOR COM BDI:					R\$ 15,43

**9.3.12. 89390 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	R\$ 2,14	R\$ 0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,63
00009895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Material:					R\$ 13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 20,64	R\$ 2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 25,66	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 18,62
VALOR COM BDI:					R\$ 22,78


**9.4.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09	R\$ 2,14	R\$ 0,18
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	R\$ 3,66	R\$ 3,84
TOTAL Material:					R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	R\$ 20,64	R\$ 7,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38	R\$ 25,66	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,40
VALOR:					R\$ 21,42
VALOR COM BDI:					R\$ 26,21

105  
78 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	1998	<b>REF.:</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	2023/04	07/2023	
			<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2023	
			<b>Composição:</b>	000105			

**9.4.2. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00003529	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15	R\$ 20,64	R\$ 3,09
88267	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,35</b>

**9.4.3. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00001956	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00038383	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15	R\$ 20,64	R\$ 3,13
88267	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,91</b>

**9.4.4. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,53
00038383	SINAPI	UN	0,05	R\$ 2,14	R\$ 0,10
00020083	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,69
00007139	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20	R\$ 20,64	R\$ 4,14
88267	SINAPI	H	0,20	R\$ 25,66	R\$ 5,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,27</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA :	09/11/2023	L.S. Hora:	113,39%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI :	22,35%	L.S. Mês:	69,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023.04	027 SEM DESONERAÇÃO	07/2023
			SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	05/2023
			Composição	PROPRI	000106	

**9.4.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2,14	R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	R\$ 3,66	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 20,64	R\$ 0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 25,66	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 4,74
VALOR COM BDI:						R\$ 5,80

**9.4.6. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,14	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 20,64	R\$ 1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 25,66	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,26
VALOR:						R\$ 4,74
VALOR COM BDI:						R\$ 5,80

**9.4.7. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,14	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 20,64	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09	R\$ 25,66	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,36
VALOR:						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 7,21

**9.4.8. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,14	R\$ 0,03

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			SEINFRA	
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>FOLHA:</b>	113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>VERÃO</b>	1996A	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>ORSE</b>	2023/04		07/2023
			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
			Composição		000107	

00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	R\$ 3,66	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,89
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</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	0,26	R\$ 20,64	R\$ 5,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 25,66	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80
VALOR:						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 19,20

9.4.9. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,14	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,47
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</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	0,11	R\$ 20,64	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,66	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 6,56
VALOR COM BDI:						R\$ 8,03

9.4.10. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11	R\$ 2,14	R\$ 0,22
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	R\$ 7,90	R\$ 8,28
TOTAL Material:						R\$ 8,50
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</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	0,45	R\$ 20,64	R\$ 9,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 25,66	R\$ 11,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,96
VALOR:						R\$ 29,46
VALOR COM BDI:						R\$ 36,04

9.4.11. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,14	R\$ 0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05	R\$ 7,90	R\$ 8,28
TOTAL Material:						R\$ 8,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</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	0,02	R\$ 20,64	R\$ 0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 25,66	R\$ 0,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**

FOLHA 113,39%

L.S. Mês: 69,76%

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	
			BDI : 22,35%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSIÃO</b> 1995/10	<b>REF</b> 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA

000108

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,08
VALOR:	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 11,46

### 9.4.12. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,59</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	0,11	R\$ 20,64	R\$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,66	R\$ 2,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,14
VALOR:	R\$ 7,73
VALOR COM BDI:	R\$ 9,46

### 9.4.13. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,75</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	0,11	R\$ 20,64	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 25,66	R\$ 2,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,89
VALOR:	R\$ 8,64
VALOR COM BDI:	R\$ 10,57

### 9.4.14. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 2,14	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	R\$ 6,34	R\$ 6,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,71</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	0,28	R\$ 20,64	R\$ 5,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	R\$ 25,66	R\$ 7,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,00
VALOR:	R\$ 19,71
VALOR COM BDI:	R\$ 24,12

82 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA :	09/11/2023	L.S. Hora:	113,39%
			BDI :	22,35%	L.S. Mês:	69,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04	07/2023	
	EDITAL:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
		Composição				

SEINFRA FOLHA 1994  
000109

**9.4.15. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 2,14	R\$ 0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	R\$ 10,47	R\$ 11,04
TOTAL Material:					R\$ 11,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	R\$ 20,64	R\$ 6,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31	R\$ 25,66	R\$ 7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,11
VALOR:					R\$ 25,18
VALOR COM BDI:					R\$ 30,81

**9.4.16. 00020086 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020086 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 3,01
VALOR:					R\$ 3,01
VALOR COM BDI:					R\$ 3,68

**9.4.17. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02	R\$ 2,14	R\$ 0,05
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05	R\$ 14,52	R\$ 15,31
TOTAL Material:					R\$ 15,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 20,64	R\$ 8,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43	R\$ 25,66	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,72
VALOR:					R\$ 35,08
VALOR COM BDI:					R\$ 42,92

**10.1.1. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 184,71	R\$ 184,71
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,25	R\$ 115,50
TOTAL Material:					R\$ 300,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90	R\$ 25,66	R\$ 23,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 21,20	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,42
VALOR:					R\$ 329,63
VALOR COM BDI:					R\$ 403,30


M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

83 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023		<b>SEINFRA</b> 113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%		<b>S. Mês</b> 69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
		Composição	PRÓPRIA			
000110						

**10.1.2. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 193,51	R\$ 193,51
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,25	R\$ 115,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 309,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90	R\$ 25,66	R\$ 23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 21,20	R\$ 6,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 338,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 414,07</b>

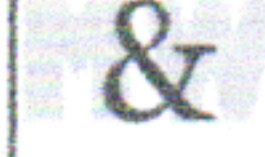
**10.2.1. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60	R\$ 3,70	R\$ 2,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00	R\$ 3,80	R\$ 3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,02</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60	R\$ 12,18	R\$ 7,31
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00	R\$ 387,67	R\$ 387,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 394,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60	R\$ 19,93	R\$ 11,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 427,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 523,61</b>

**10.2.2. S09719 TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I (m)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36	R\$ 3,70	R\$ 1,33
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,33</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12053	Testeira em granito cinza andorinha, l=10cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	ORSE	m	1,00	R\$ 110,80	R\$ 110,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 110,80</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36	R\$ 19,93	R\$ 7,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,17</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03406	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45	R\$ 0,74	R\$ 0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 119,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 146,37</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b>	09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b>	113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b>	22,35%	<b>L.S. Mês:</b>	69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
		Composição				




10.2.3. S00191 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 (m2)						
<b>Encargos Complementares</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro		ORSE	h	2,40	R\$ 3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	2,30	R\$ 3,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,62</b>
<b>Material</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
112984	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória		ORSE	m2	1,00	R\$ 512,27
102511	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)		ORSE	m	2,06	R\$ 15,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 553,13</b>
<b>Mão de Obra</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
104750S	Pedreiro (horista)		ORSE	h	2,10	R\$ 19,93
106111S	Servente de obras		ORSE	h	2,15	R\$ 15,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 644,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 788,97</b>

10.3.1. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)						
<b>Material</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		SINAPI	UN	3,27	R\$ 0,91
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		SINAPI	KG	0,00	R\$ 23,02
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		SINAPI	UN	1,09	R\$ 5,29
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		SINAPI	M	1,03	R\$ 41,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,77	R\$ 22,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,92	R\$ 26,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 113,70</b>

10.3.2. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)						
<b>Material</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2		SINAPI	KG	0,90	R\$ 8,42
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		SINAPI	KG	0,07	R\$ 23,02
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		SINAPI	UN	3,33	R\$ 2,75
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)		SINAPI	M	6,25	R\$ 19,08
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)		SINAPI	M	2,02	R\$ 25,62
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)		SINAPI	M	0,93	R\$ 37,34
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		SINAPI	M	1,03	R\$ 41,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 266,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	4,50	R\$ 22,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	5,30	R\$ 26,21

*(Handwritten signatures and marks)*  
 85 de 87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			SEINFRA FOLHA	
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA:</b> 09/11/2023	L.S. Hora: 113,39%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI:</b> 22,35%	L.S. Mês: 69,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	
				REF. 05/2023
				05/2023
				000112

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 241,37
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 621,12</b>

### 10.3.3. S00228 REVISÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EXCLUSIVE CHUMBAMENTO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO), EXCLUSIVE TELA (m²)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,67	R\$ 3,70	R\$ 2,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67	R\$ 3,90	R\$ 2,55

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,50	R\$ 64,48	R\$ 32,24

TOTAL Material: R\$ 32,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,59	R\$ 19,93	R\$ 11,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59	R\$ 15,00	R\$ 8,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,61

**VALOR: R\$ 57,88**

**VALOR COM BDI: R\$ 70,82**

### 10.4.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00	R\$ 107,36	R\$ 107,36

TOTAL Mão de Obra: R\$ 107,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,66	R\$ 1,66

TOTAL Serviço: R\$ 1,66

**VALOR: R\$ 110,89**

**VALOR COM BDI: R\$ 135,67**

### 10.4.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 35,47	R\$ 35,47

M W Serviços de Construção e Reforma LTDA – Rua Jorge de Lima, Nº 36 – Imbiribeira - Recife – PE

CEP: 51.160 -070 - Tel: 81-3104-8800 – www.mwengenharia.net

CNPJ: 19.314.966/0001-21

86 de 87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SEINFRA**

L.S. Hora: 113,39%  
L.S. Mês: 69,76%

VERSÃO 1990 X REF. 07/2023

027 SEM DESONERACÃO 05/2021

2023/04 SEM DESONERACÃO 05/2023

009113

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	BDI : 22,35%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04
			SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERACÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,32</b>

**10.4.3. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,87</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,98	R\$ 19,93	R\$ 19,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,51</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,17</b>

Recife, 09 de novembro de 2023

Wallace

M&W Serviços de Construção e Reforma Ltda  
Engº Wallace Maciel Martins  
CREA-RJ nº 200198981-4

MW Engenharia e Construção  
Engº Wallace M. Martins  
Diretor de Engenharia  
CREA 20019898-4/RJ

M W

M W

87 de 87



# COMPOSIÇÃO

# DOS PREÇOS

# AUXILIARES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**ENGENHARIA  
CONSTRUÇÃO**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata

**EDITAL:** PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023

**DATA:** 09/11/2023

**L.S. Hora:** 113,39%

**BDI:** 22,35%

**L.S. Mês:** 69,76%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/07	07/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
Composição	PRÓPRIA	

000115  
SEINFRA  
FOLHA

### S08495 Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108809 Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	ORSE	kg	0,36	R\$ 12,11	R\$ 4,30
108810 Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	kg	0,11	R\$ 12,11	R\$ 1,27
108811 Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	ORSE	m	0,18	R\$ 13,28	R\$ 2,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03	R\$ 23,23	R\$ 0,58
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97	R\$ 0,15	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 21,22	R\$ 0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 25,07	R\$ 1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,25</b>
<b>Serviço</b>					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,64</b>

### S00153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

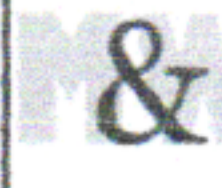
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14	R\$ 3,70	R\$ 4,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88	R\$ 3,80	R\$ 3,34
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,56</b>
<b>Material</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	40,00	R\$ 0,72	R\$ 28,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,80</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,14	R\$ 19,93	R\$ 22,72
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,88	R\$ 15,00	R\$ 13,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,92</b>
<b>Serviço</b>					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03	R\$ 474,79	R\$ 11,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 103,07</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,28	R\$ 2,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA :</b> 09/11/2023	<b>L.S. Hora:</b> 113,39%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>BDI :</b> 22,35%	<b>L.S. Mês:</b> 69,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	ORSE	2023/04	07/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERATAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERATAÇÃO	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

000118

FOLHA

1987

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,88</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00	R\$ 27,62	R\$ 27,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,62</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,33</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,14</b>

### S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00	R\$ 3,80	R\$ 15,20
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,20</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08	R\$ 88,00	R\$ 95,04
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00	R\$ 0,72	R\$ 216,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 311,04</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,00</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 386,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 472,56</b>

### 91845 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 23,23	R\$ 0,04
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10	R\$ 3,77	R\$ 4,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 21,61	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 26,74	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,42</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,30</b>

### 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,54	R\$ 19,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



ENGENHARIA  
CONSTRUÇÃO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata

**EDITAL:** PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023

**DATA:** 09/11/2023  
**BDI:** 22,35%

**L.S. Hora:** 113,39%  
**L.S. Mes:** 69,76%

**REF:** 07/2023  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRI

**VERSÃO:** 2023/04

**000117/1986A**

SEINERA  
FOLHA

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	R\$ 21,61	R\$ 12,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57	R\$ 26,74	R\$ 15,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,83</b>

**88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,86</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 19,93	R\$ 19,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,93</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,92</b>

**95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,01	R\$ 24,89	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11	R\$ 9,94	R\$ 11,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 21,22	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 25,07	R\$ 0,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,05</b>

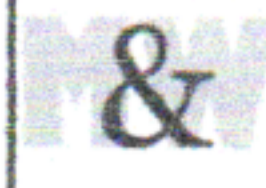
**95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,02	R\$ 24,31	R\$ 0,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**SEINFRA FOLHA**  
L.S. Hora: 113,39%  
E.S. Mes: 69,76%

 <b>ENGENHARIA &amp; CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">000118</div>	
			BDI : 22,35%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE		2023/04
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRC 000118		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,41
VALOR:	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 0,50

### 92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,16	R\$ 0,16
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,21</b>

### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 29,58	R\$ 29,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,58</b>
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 17,42	R\$ 17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 11,44	R\$ 11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 295,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 324,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 397,12</b>

### 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49	R\$ 0,40	R\$ 0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11	R\$ 1,89	R\$ 2,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,29</b>
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63	R\$ 115,88	R\$ 73,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,13	R\$ 1,32	R\$ 19,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15	R\$ 0,61	R\$ 256,29
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59	R\$ 90,42	R\$ 53,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 402,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61	R\$ 28,01	R\$ 45,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55	R\$ 21,20	R\$ 54,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**SEINFRA**

L.S. Hora: 143,39%  
L.S. Mês: 69,76%

 <b>ENGENHARIA &amp; CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	DATA : 09/11/2023	
			BDI : 22,35%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSAO</b>	1984/2
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	ORSE	2023/04
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PREPRA	

000119

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 99,04
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 503,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 616,37</b>

## 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14	R\$ 114,40	R\$ 130,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13	R\$ 1,32	R\$ 225,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52	R\$ 0,61	R\$ 117,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 473,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10	R\$ 21,20	R\$ 235,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 235,32
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 709,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 867,52</b>

## 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78	R\$ 0,40	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83	R\$ 1,89	R\$ 1,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,87</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76	R\$ 114,40	R\$ 86,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98	R\$ 0,61	R\$ 197,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59	R\$ 78,32	R\$ 45,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 329,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60	R\$ 28,01	R\$ 44,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53	R\$ 21,20	R\$ 53,70


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,64
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 429,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 526,06</b>

## 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01	R\$ 50,77	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03	R\$ 2,14	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01	R\$ 57,53	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,53</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	0,15	R\$ 20,64	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 25,66	R\$ 3,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 <b>ENGENHARIA CONSTRUÇÃO</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	<b>DATA :</b> 09/11/2023 <b>BDI :</b> 22,35%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA	<b>VERSÃO</b> 1483/A <b>REF.</b> 07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b> <b>05/2021</b>
	<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023	<b>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</b> <b>05/2023</b> <b>PROJETA</b>

SEINFRA  
FOLHA 113,39%  
L.S. Mês: 69,76%  
000120

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,03
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,47</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03	R\$ 23,23	R\$ 0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74	R\$ 0,15	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 21,22	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	R\$ 25,07	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,59</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00	R\$ 11,48	R\$ 11,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,84</b>

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.629,90	R\$ 0,39
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

**S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00	R\$ 60,00	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00	R\$ 16,25	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00	R\$ 12,50	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00	R\$ 175,00	R\$ 0,79
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00	R\$ 18,80	R\$ 0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00	R\$ 10,80	R\$ 0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00	R\$ 11,60	R\$ 0,01
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00	R\$ 181,51	R\$ 0,27
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00	R\$ 11,25	R\$ 0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00	R\$ 20,00	R\$ 0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00	R\$ 18,92	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00	R\$ 6,55	R\$ 0,01

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**SEINFRA**

L.S. Hora: 3,39%  
L.S. Mês: 69,76%

REF. 07/2023

05/2021

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023

05/2023



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, A SEREM EXECUTADOS NAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata
<b>EDITAL:</b>	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0021/2023 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0012/2023

<b>DATA:</b>	09/11/2023
<b>BDI:</b>	22,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
ORSE	2023/04
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

000121

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00	R\$ 13,00	R\$ 0,02
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00	R\$ 40,80	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00	R\$ 327,80	R\$ 0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,07	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,53</b>

**96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03	R\$ 23,23	R\$ 0,58
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,97	R\$ 0,15	R\$ 0,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	R\$ 21,22	R\$ 1,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 25,07	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,21</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00	R\$ 11,14	R\$ 11,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,29</b>

**S08501 Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100559S Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	0,19	R\$ 30,94	R\$ 5,88
108836 Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	ORSE	kg	0,76	R\$ 14,79	R\$ 11,28
107698S Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	0,25	R\$ 42,57	R\$ 10,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 34,01</b>

**96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09	R\$ 0,46	R\$ 0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09	R\$ 1,23	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,14</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15	R\$ 440,51	R\$ 506,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 506,58</b>

7 de 82