



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006830

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,3500	9,9735
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,8100	12,0841
TOTAL Mão de Obra:					22,0576	
VALOR:					73,99	

### 8.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0500	386,0500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
TOTAL Material:					650,5612	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,3500	32,7000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8100	39,6200
TOTAL Mão de Obra:					72,3200	
VALOR:					722,88	

### 8.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1800	318,1800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,1000	532,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5000	0,9500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
TOTAL Material:					891,2612	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8100	59,4300
TOTAL Mão de Obra:					108,4800	
VALOR:					999,74	

### 8.3.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 31 de 58

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006831

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2700	34,5400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPÊNSA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,1400	174,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2100	35,2100

TOTAL Material: 384,5924

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,3500	53,9550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,8100	65,3730

TOTAL Mão de Obra: 119,3280

VALOR: 503,92

#### 8.3.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800

TOTAL Material: 292,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,8100	29,7150

TOTAL Mão de Obra: 29,7150

VALOR: 322,12

#### 8.3.5. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

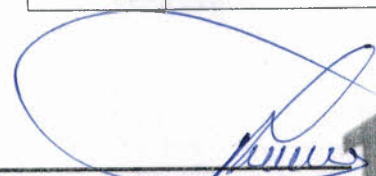
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	72,8500	1,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5500	2,9425
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	813,1600	813,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,0500	2,1615
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	20,9900	17,8415
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,7100	5,6615

TOTAL Material: 842,8598

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,1600	17,4340

TOTAL Mão de Obra: 37,6840

VALOR: 880,54

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 32 de 58

  
Jose F. Sobreira Junior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-I





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006832

## 8.3.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3000	81,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					81,3756	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050
TOTAL Mão de Obra:					18,0800	
VALOR:					99,46	

## 8.3.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2900	41,2900
TOTAL Material:					41,2900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					51,42	

## 8.3.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	20,0000
TOTAL Material:					20,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					30,13	

## 8.3.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL Material:					25,0500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL Mão de Obra:					10,1250	
VALOR:					35,18	

## 8.3.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)



FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 33 de 58

Jose F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 006833

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500	0,0364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900	189,1900

TOTAL Material: 189,3089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500	5,0625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,1600	5,3060

TOTAL Mão de Obra: 30,6185

VALOR: 219,93

### 8.3.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0600	89,0600

TOTAL Material: 89,0600

VALOR: 89,06

### 8.3.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2500	23,2500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4600	102,4600
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	321,0100	321,0100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800

TOTAL Material: 477,8025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8100	59,4300

TOTAL Mão de Obra: 108,4800

VALOR: 586,28

### 8.3.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600

TOTAL Material: 84,4356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3500	10,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765

TOTAL Mão de Obra: 23,5040

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 34 de 58

**José F. Sobreira Júnior**  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



VALOR: 17,94

8.3.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0000	138,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,0756</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3500	10,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,5040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,58</b>	

8.3.15. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,7456</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,83</b>	

9.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,0300	0,0484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,2400	0,0191
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5400	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,8775</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,3500	7,3575
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,8100	8,9145
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,15</b>	

9.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,89	1,70



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006835

91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,12	0,70
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,85	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	26,66	4,58
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,55	15,81
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,90	14,08
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,71	0,18
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,49	10,96
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,34	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,74	1,15
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,72	1,31
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,16	25,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>75,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,98</b>

9.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,55	0,45
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	36,63	7,77
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,49	0,68
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,21	3,81
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	17,77	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,43	1,46

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 36 de 58

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4





# FVP SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

006836

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

89851	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	22,07	0,39
89834	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	37,98	1,18
89797	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,06	4,78
89861	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	43,71	0,03
89821	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,35	3,43
89778	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,58	1,72
89856	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	17,22	2,18
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,62	1,30
89833	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	32,13	1,92
89796	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	38,21	1,82
89800	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	23,50	13,18
89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	48,56	8,96
89848	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	27,85	7,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>62,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,29</b>

## 9.2.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,3500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,4138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,4368</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,33</b>



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 37 de 58

*Jose F. Sobreira Júnior*  
**Engenheiro Civil**  
 CPF: 613.751.953-87  
 Registro: 060158424-1



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006837

## 9.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
TOTAL Material:					29,2500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050
TOTAL Mão de Obra:					18,0800	
VALOR:					47,33	

## 9.2.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0700	14,1225
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,5700	3,1049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,0500	3,0261
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	30,8500	12,3400
TOTAL Material:					123,0814	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,3500	9,8918
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,2500	12,2513
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,2500	64,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,1600	88,6860
TOTAL Mão de Obra:					175,6291	
VALOR:					298,71	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0700	20,8367
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8000	0,4312
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,8100	10,5954
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,2900	5,7203
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5700	5,9140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1946	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7600	0,5758
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 38 de 58

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-1





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3500	3,6788
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,3500	19,3748
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2500	4,5563
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2500	23,9963
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,2500	83,8148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,1600	124,2210
TOTAL Material:					155,1409	
TOTAL Mão de Obra:						259,6420
VALOR:						415,38

## 9.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2900	3,9819
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material:						97,2303
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,3500	1,8803
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,3500	9,8918
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,2500	2,3288
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,2500	12,2513
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,2500	57,4088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,1600	72,2829
TOTAL Mão de Obra:						156,0439
VALOR:						253,27

## 10.1.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
I1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	54,7600	3,6032
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	45,9000	0,0413
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	80,6600	0,5082
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	41,7400	45,9140
TOTAL Material:						54,4617

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 39 de 58

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006839

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,3500	5,8860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,8100	7,1316
TOTAL Mão de Obra:					13,0176	
VALOR:					67,48	

## 10.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,7600	1,8016
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,9000	0,0184
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,6600	0,2500
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,4600	22,5060
TOTAL Material:					28,9710	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,3500	4,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,8100	5,7449
TOTAL Mão de Obra:					10,4864	
VALOR:					39,46	

## 10.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,7600	2,4040
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,9000	0,0275
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	80,6600	0,3388
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,7500	30,5250
TOTAL Material:					37,6903	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,3500	5,3955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,8100	6,5373
TOTAL Mão de Obra:					11,9328	
VALOR:					49,62	

## 10.1.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,7600	1,1992
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,9000	0,0138
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,6600	0,1694
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,3000	23,9400

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 40 de 58

Jose F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,3500	4,0875
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,8100	4,9525
TOTAL Mão de Obra:						9,0400
VALOR:						38,76


10.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL Material:						1,8462
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,3500	1,7985
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,2500	2,2275
TOTAL Mão de Obra:						4,0260
VALOR:						5,87

10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.675,1600	2.675,1600
TOTAL Material:						2.675,1600
VALOR:						2.675,16

10.3.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.517,4700	3.517,4700
TOTAL Material:						3.517,4700
VALOR:						3.517,47

10.3.3. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.910,3000	3.910,3000
TOTAL Material:						3.910,3000
VALOR:						3.910,30

11.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4100	3,7510
TOTAL Material:						3,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 41 de 58

  
**Jose F. Sobreira Junior**  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006841

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
					TOTAL Mão de Obra:	10,9800
					VALOR:	14,73

## 11.1.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	36,9500	36,9500
					TOTAL Material:	36,9500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,3500	21,2550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,2500	26,3250
					TOTAL Mão de Obra:	47,5800
					VALOR:	84,53

## 11.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1000	7,8100
					TOTAL Material:	7,8100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
					TOTAL Mão de Obra:	18,3000
					VALOR:	26,11

## 11.1.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8000	8,5800
					TOTAL Material:	8,5800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,3500	9,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
					TOTAL Mão de Obra:	21,9600
					VALOR:	30,54

## 11.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
					TOTAL Material:	1,7100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 42 de 58

José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4





# FVP SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006842

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,3500	24525
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,2500	30375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,4900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,20</b>

## 11.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800	85,7800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>174,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,3500	32,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,2500	40,5000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>247,30</b>

## 11.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5800	104,5800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>192,9000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,3500	49,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,2500	60,7500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>109,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>302,70</b>

## 11.2.4. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	592,79	592,79
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>592,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,27	8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,50	10,95
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>19,64</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 43 de 58

*Jose F. Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006843

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	512,59	7,38
					TOTAL Serviço:	7,38
					VALOR:	619,81

11.2.5. CPU 07 - CAIXA DE EMBUTIR PVC 3X3 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	2,00000000	2,86	5,72
					TOTAL Material:	5,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,35	2,45
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,25	3,04
					TOTAL Mão de Obra:	5,49
					VALOR:	11,21

11.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2900	3,9819
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
					TOTAL Material:	97,2303
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,3500	1,8803
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,3500	9,8918
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,2500	2,3288
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,2500	12,2513
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,2500	57,4088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,1600	72,2829
					TOTAL Mão de Obra:	166,0439
					VALOR:	253,27

11.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
					TOTAL Material:	1,8462

**FVP SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.612.147/0001-40  
 RUA DOS COQUEIROS, 31  
 LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 44 de 58

*José F. Sobreira Júnior*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 613.751.953-87  
 Registro: 060158424-4





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006844


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,3500	1,7985
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,2500	2,2275
TOTAL Mão de Obra:						4,0260
VALOR:						5,87

11.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
TOTAL Material:						2,6520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,3500	1,9620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,2500	2,4300
TOTAL Mão de Obra:						4,3920
VALOR:						7,04

11.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5600	3,6312
TOTAL Material:						3,6312
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,3500	2,1255
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,2500	2,6325
TOTAL Mão de Obra:						4,7580
VALOR:						8,39

11.3.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7000	5,8140
TOTAL Material:						5,8140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,3500	2,2890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,2500	2,8350
TOTAL Mão de Obra:						5,1240
VALOR:						10,94

11.3.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7700	8,9454
TOTAL Material:						8,9454

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

  
José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,3500	2,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,2500	3,2400
TOTAL Mão de Obra:					5,8560	
VALOR:					14,80	

## 11.4.1. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:					13,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,27	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,50	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,42	
VALOR:					16,19	

## 11.4.2. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	83,77	83,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
TOTAL Material:					87,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,27	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,50	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,30	
VALOR:					94,94	

## 11.4.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	118,03	118,03
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,73	8,19
TOTAL Material:					126,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,27	12,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,50	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,78	

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 46 de 58

Jose F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4





# FVP SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006846

VALOR: 155,00

## 11.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0800	112,0800
TOTAL Material:						112,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,3500	9,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
TOTAL Mão de Obra:						21,9600
VALOR:						134,04

## 11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1200	116,1200
TOTAL Material:						116,1200
VALOR:						116,12

## 11.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,3500	3,4335
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,2500	4,2525
TOTAL Mão de Obra:						7,6860
VALOR:						15,10

## 11.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL Material:						8,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,3500	4,7415
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,2500	5,8725
TOTAL Mão de Obra:						10,6140
VALOR:						18,82

## 11.5.3. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

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

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 47 de 58

*José F. Sobreira Júnior*  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006847

11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6600	10,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,3500	6,0495
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,2500	7,4925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,20</b>

<b>11.6.1. CPU 02 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	50,44	50,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,44</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,35	2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	20,25	8,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,52</b>

<b>11.6.2. CPU 01 - LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA EM LED (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00039388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	SINAPI	UN	1,00000000	11,87	11,87
11374	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,57</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,35	13,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,25	16,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,85</b>

<b>11.7.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,4276</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3500	8,5020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8100	10,3012
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,23</b>

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 48 de 58

**José F. Sobreira Júnior**  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006848

## 11.7.2. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9000
TOTAL Material:					216,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2000
TOTAL Mão de Obra:					29,2800
VALOR:					246,18

## 11.7.3. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0100
TOTAL Material:					134,0100
VALOR:					134,01

## 11.8.1. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM O TIPO DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,90
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	86,27
19526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,28
TOTAL Material:					147,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,81
TOTAL Mão de Obra:					13,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	36,82
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					160,31

## 11.8.2. CPU 23 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MEDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COR DE ACORDO COM O TIPO DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,90
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,70000000	53,31
19526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,02000000	21,28
TOTAL Material:					91,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 49 de 58

José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006849

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,35	5,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,81	7,13
TOTAL Mão de Obra:						13,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00500000	36,82	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						104,28

11.8.3. CPU 25 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Material:						10,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,35	8,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,81	10,70
TOTAL Mão de Obra:						19,53
VALOR:						29,96

11.8.4. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,7200	7,7200
TOTAL Material:						7,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,3500	13,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
TOTAL Mão de Obra:						29,2800
VALOR:						37,00

11.8.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D". METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
TOTAL Material:						1,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
TOTAL Mão de Obra:						4,9050
VALOR:						6,87

11.8.6. CPU 28 - NOBREAK 800VA 220/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006850

19905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	497,61	497,61
<b>TOTAL Material:</b>						497,61
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,35	3,27
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,46	5,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,56
<b>VALOR:</b>						506,17

## 12.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)


<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,87	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						1,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,35	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,16	0,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,05
<b>VALOR:</b>						2,14

## 12.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
<b>TOTAL Material:</b>						2,2110
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,3500	3,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3450
<b>VALOR:</b>						11,56

## 12.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
<b>TOTAL Material:</b>						5,0710
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,8225
<b>VALOR:</b>						18,89

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 51 de 58

  
José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006851

## 12.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,54000000	0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2620
TOTAL Material:					3,5320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,0875
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,0875
TOTAL Mão de Obra:					11,1750
VALOR:					14,71

## 12.1.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8380
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3932
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,0766
TOTAL Material:					6,4428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1000
TOTAL Mão de Obra:					13,8225
VALOR:					20,27

## 12.1.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	1,09
TOTAL Material:					1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					2,47

## 12.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	3,28
TOTAL Material:					3,35

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 52 de 58

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006352

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,35	14,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,16	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,68</b>

## 12.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,80	5,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,21</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,35	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,16	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,84</b>

## 12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

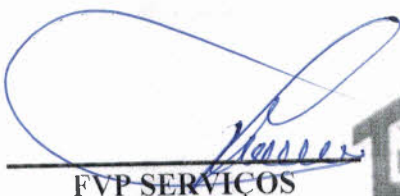
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8700	3,9915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2615</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,25</b>

## 12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,3924</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	5,7225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	8,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,21</b>



**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 31


LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE

Fone: (88) 9 9701-2350

Página 53 de 58

  
**José F. Sobreira Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 613.751.953-87  
 Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006853

## 13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

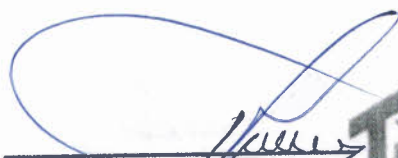
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL Mão de Obra:					10,6120
VALOR:					10,61

## 13.2.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,1000	21,0600
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,5500	14,1300
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	173,5700	347,1400
TOTAL Material:					382,3300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,60000000	20,2500	12,1500	
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,1600	8,3380	
TOTAL Mão de Obra:					20,4880	
VALOR:					402,82	

## 14.1.1. CPU 08 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,00000000	26,73	213,84
12322	ENGENHEIRO	H	3,00000000	79,80	239,40
TOTAL Mão de Obra:					453,24
VALOR:					453,24

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 54 de 58

  
José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA	Contribuição de serviços e honorários prestados na execução da reforma e ampliação do Hospital de Pequenos Pratos Edele (Batalha Ribeiro) - localizado na Sede do Município de Umarizal, nos limites do Termo de Ajuste n. 07.2022 e MAPP n. 2326, celebrado com o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria da Saúde.	DATA: 07/02/2023	BDI: 26,43%			
		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	392/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.148,25	100,00%						100,00%
			60.148,25						
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	110.394,09	10,00%	40,00%	50,00%				100,00%
			11.039,41	44.157,64	55.197,04				
3	PAREDES E PAINÉIS	48.225,74		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%		100,00%
				4.822,57	14.467,72	24.112,87	4.822,58		
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.734,26		30,00%	35,00%	35,00%			100,00%
				21.220,28	24.756,99	24.756,99			
5	REVESTIMENTOS	137.875,45			50,00%	50,00%			100,00%
					68.937,73	68.937,72			
6	COBERTURA	126.020,87			35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
					44.107,30	44.107,30	37.806,27		
7	PISOS	122.749,43		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				12.274,94	24.549,89	49.099,77	36.824,83		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.648,27		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				6.164,83	12.329,65	24.659,31	18.494,48		
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	37.097,52					50,00%	50,00%	100,00%
							18.548,76	18.548,76	
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	24.137,60						100,00%	100,00%
									24.137,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.376,39					50,00%	50,00%	100,00%
							52.688,20	52.688,19	
12	PINTURA	80.173,99		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				8.017,40	16.034,80	32.069,60	24.052,19		
13	LIMPEZA, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	14.585,44					50,00%	50,00%	100,00%
							7.292,72	7.292,72	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.303,00						100,00%	100,00%
									57.303,00
		1.056.470,30	71.187,66	96.657,66	260.381,12	267.743,56	200.530,03	159.970,27	1.056.470,30
			71.187,66	167.845,32	428.226,44	695.970,00	896.500,03	1.056.470,30	





# FVP SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006855

OBRA	COMPOSIÇÃO DO BDI	DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Egídio Barreiros Ribeiro, localizado na Sede do Município de Umarizal, nos limites do Termo de Ajuste n.º 67/2022 e MAPP n.º 7328, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria do Saúde	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
<b>TOTAL</b>		<b>7,39</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,43%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 56 de 58

  
José F. Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONDIÇÃO:	DATA: 07/02/2023		BDI: 26,43%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Contratação de serviços a serem prestados em consequência da reforma e ampliação do Hospital de Pequeno Porte Escola Baronesa Ribeiro localizada na Sede do Município de Limão/OE, nos moldes do Termo de Ajuste n.º 47/2022 e MAP n.º 2326, celebrado com o Governo do Estado de Minas Gerais, por intermédio da Secretaria da Saúde;	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%	03/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

006857

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%


A + B + C + D

  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 31  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, nº 31, Lavras da Mangabeira/CE  
Fone: (88) 9 9701-2350

Página 58 de 58

  
**José F. Sobreira Júnior**  
Engenheiro Civil  
CPF: 613.751.953-87  
Registro: 060158424-4