

**FVP. SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

**ME**  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28/16

VALOR:

23,05

**1.12.33. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,7862	7,1708
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,8128	8,7412

TOTAL MAO DE OBRA: 15,9120

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,8900	0,8223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,5639	1,1426
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,8948	7,9737

TOTAL MATERIAL: 9,9386

VALOR: 25,85

**1.13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,7862	5,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,8128	6,7240

TOTAL MAO DE OBRA: 12,2400

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,8900	0,0263
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,5639	0,0086
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1776	3,4842

TOTAL MATERIAL: 3,5191

VALOR: 15,76

**1.13.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,7862	6,8950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8128	8,4050

TOTAL MAO DE OBRA: 15,3000

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	32,8900	0,0395
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,5639	0,0143
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,1155	10,6733

TOTAL MATERIAL: 10,7271

VALOR: 26,03

**1.13.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,7862	8,2740

**FVP SERVIÇOS**CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CERua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 53 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28421

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,8128	10,0860
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3600	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	32,8900	0,0559
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	28,5639	0,0200
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,1497	11,4096
TOTAL MATERIAL:					11,4855	
VALOR:					29,85	

## 1.13.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,6836	8,8760
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8760	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	311,8945	311,8945
TOTAL MATERIAL:					311,8945	
VALOR:					320,77	

## 1.13.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,7862	3,4475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,8128	1,6810
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1285	
VALOR:					5,13	

## 1.13.6. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,7862	5,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,8128	2,5215
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0375	
VALOR:					8,04	

## 1.13.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,1458	2,5725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	12,6836	1,2680
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8405	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,1603	0,0098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8011	0,0288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4078	0,0012

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 54 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28434

TOTAL MATERIAL:	0,0398
VALOR:	3,88

## 1.13.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,1458	3,4300
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6836	1,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,1603	0,0246
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8011	0,0585
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4078	0,0245
TOTAL MATERIAL:					0,1076	
VALOR:					6,44	

## 1.13.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,7862	11,7215
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,8128	14,2885
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2039	0,4608
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4786	63,4786
TOTAL MATERIAL:					63,9394	
VALOR:					89,95	

## 1.13.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,7862	7,4466
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,8128	9,0774
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5240	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2039	0,2447
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4883	26,4883
TOTAL MATERIAL:					26,7330	
VALOR:					43,26	

## 1.13.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,7862	8,4119
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,8128	10,2541

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 55 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2844

TOTAL MAO DE OBRA:						18,660
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2039	0,2447
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8661	46,8661
TOTAL MATERIAL:						47,1108
VALOR:						65,78

## 1.13.12. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	13,17	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,25	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,31	22,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	45,71	0,43
TOTAL MATERIAL:						23,26
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,97	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,14	1,44
TOTAL SERVIÇO:						2,63
VALOR:						25,89

## 1.13.13. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	13,17	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,25	0,01
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	47,37	47,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	45,71	0,82
TOTAL MATERIAL:						49,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	14,97	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,14	2,05
TOTAL SERVIÇO:						3,74
VALOR:						52,86

## 1.13.14. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	13,17	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,25	0,01
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	48,92	48,91

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 56 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com Folha Nº 28458

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	45,71	0,82
TOTAL MATERIAL:						50,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	14,97	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	18,14	2,05
TOTAL SERVICOS:						3,74
VALOR:						54,41

## 1.14.1.1. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,98
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,58	1,16
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	4,00000000	0,13	0,52
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	27,22	27,22
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	152,55	152,54
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	23,90	23,89
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	40,86	2,45
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,41	31,20
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,50	0,58
TOTAL MATERIAL:						265,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	316,55	316,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	15,70	6,11
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	27,09	601,39
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	36,42	71,01
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,10	15,10
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,75	13,75
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	71,45	71,45

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 57 de 90

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

**FVP. SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

**MC**  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28468

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.50780000	18,92	66,36
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.05000000	15,44	93,41
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1.00000000	73,42	73,42
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	8,82	8,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.337,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.602,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	13,7862	41,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	17,1458	51,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,8200</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23,5896	23,5896
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23,2036	23,2036
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	19,1834	19,1834
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	78,1175	78,1175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,0941</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	13,7862	27,5800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	17,1458	34,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,8800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23,5896	23,5896
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23,2036	23,2036
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	19,1834	19,1834
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	64,0758	64,0758
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,0524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,93</b>

**1.14.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862	4,1370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458	5,1450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2820</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FVP SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CERua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 58 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28479

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9189	6,9189
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,9189
					<b>VALOR:</b>	16,20

## 1.14.2.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862	4,1370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458	5,1450
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,2820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9189	6,9189
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,9189
					<b>VALOR:</b>	16,20

## 1.14.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862	4,1370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458	5,1450
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,2820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9189	6,9189
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,9189
					<b>VALOR:</b>	16,20

## 1.14.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862	4,1370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458	5,1450
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,2820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9189	6,9189
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,9189
					<b>VALOR:</b>	16,20

## 1.14.2.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862	4,1370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458	5,1450
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,2820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6018	11,6018

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 59 de 90

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

**FVP. SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28489

TOTAL MATERIAL:	11,8018
VALOR:	20,88

**1.14.2.8. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	47,39
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,15

TOTAL MATERIAL: 50,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	15,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,92

TOTAL SERVICIO: 9,46

VALOR: 60,30

**1.14.2.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7862
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,1458

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5640

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,7181

TOTAL MATERIAL: 83,7181

VALOR: 102,28

**1.14.2.10. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7862
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,1458

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5640

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6590

TOTAL MATERIAL: 152,6590

VALOR: 171,22

**1.14.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,7862
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,1458

TOTAL MAO DE OBRA: 9,2820

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 60 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2849

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2.5491	2.8040
TOTAL MATERIAL:						2.8040
VALOR:						12,09

## 1.14.3.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,7862	6,2055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,1458	7,7175
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9765	4,3742
TOTAL MATERIAL:						4,3742
VALOR:						18,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,7862	6,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,1458	8,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3020	5,8322
TOTAL MATERIAL:						5,8322
VALOR:						21,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,7862	8,2740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,1458	10,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8264	6,4090
TOTAL MATERIAL:						6,4090
VALOR:						24,97

## 1.14.3.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,96	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,70	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,92	2,72

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 61 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2850

TOTAL SERVIÇO:	4,98
VALOR:	7,98

### 1.14.3.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	5,69	5,77
TOTAL MATERIAL:					5,77	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,70	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,92	3,10
TOTAL SERVIÇO:					5,67	
VALOR:					11,44	

### 1.14.3.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	93,3700	74,6960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,5600	7,4568
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	297,4600	7,4960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,6000	7,2576
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	87,5900	10,5108
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	25,0400	15,0240
TOTAL SERVIÇO:					122,4412	
VALOR:					122,44	

### 1.14.3.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,7862	3,4475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,8128	1,6810
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,1285	
VALOR:					5,13	

### 1.14.3.9. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,7862	5,5160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,8128	2,5215
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,0375	
VALOR:					8,04	

### 1.14.3.10. C1298 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 62 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

Folha Nº 285/8

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,1458	2,5725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	12,6836	1,2680
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8405	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,1603	0,0098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8011	0,0288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4078	0,0012
TOTAL MATERIAL:					0,0398	
VALOR:					3,88	

## 1.14.3.11. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,1458	3,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,6836	1,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,1603	0,0246
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8011	0,0585
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4078	0,0245
TOTAL MATERIAL:					0,1076	
VALOR:					5,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,7862	2,0685
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,1458	2,5725
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6410	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2745	1,2745
TOTAL MATERIAL:					1,2745	
VALOR:					5,92	

## 1.14.3.13. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,7862	2,0685
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,1458	2,5725
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6410	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5272	2,5272
TOTAL MATERIAL:					2,5272	
VALOR:					7,17	

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 63 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28528

## 1.14.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,7862	1,5169
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,1458	1,8865

TOTAL MAO DE OBRA: 3,4034

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4275	1,4561

TOTAL MATERIAL: 1,4561

VALOR: 4,86

## 1.14.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,7862	1,6548
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,1458	2,0580

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7128

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0975	2,1395

TOTAL MATERIAL: 2,1395

VALOR: 5,85

## 1.14.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,7862	1,7927
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,1458	2,2295

TOTAL MAO DE OBRA: 4,0222

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3743	2,4218

TOTAL MATERIAL: 2,4218

VALOR: 6,44

## 1.14.4.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,7862	1,9306
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,1458	2,4010

TOTAL MAO DE OBRA: 4,3316

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1440	4,2269

TOTAL MATERIAL: 4,2269

VALOR: 8,56

## 1.14.4.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 64 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28580

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,7862	2,2064
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,1458	2,7440
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9504	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,4892	6,6190
TOTAL MATERIAL:					6,6190	
VALOR:					11,57	

#### 1.14.4.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,7862	2,8959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,1458	3,6015
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4974	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,4808	13,7504
TOTAL MATERIAL:					13,7504	
VALOR:					20,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,7862	2,8959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,1458	3,6015
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4974	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5351	5,5351
TOTAL MATERIAL:					5,5351	
VALOR:					12,03	

#### 1.14.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,7862	5,1023
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,1458	6,3455
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4478	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7738	9,7738
TOTAL MATERIAL:					9,7738	
VALOR:					21,22	

#### 1.14.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 65 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha No 28542

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,7862	7,3087
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,1458	9,0895
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3982</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5828	13,5828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,5828</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,98</b>	

## 1.14.5.4. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,7862	16,5480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,1458	20,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1280</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2188	26,2188
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2881	8,2881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,5069</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,63</b>	

## 1.14.5.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,87</b>	

## 1.14.5.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>	

## 1.14.5.7. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 66 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28350

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	67,67	67,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,67</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,70	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,92	10,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,80</b>

## 1.14.5.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,70	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,92	2,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,80</b>

## 1.14.5.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,7862	2,8959
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,1458	3,6015
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,4974</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3245	106,3245
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9603	7,9603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,2848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,78</b>

## 1.14.5.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,45	0,05
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	38,78	38,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,83</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	15,70	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,92	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,40</b>

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 67 de 90

Jose F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
E-mail: fvp.servicos@hotmail.com Folha Nº 28564

## 1.14.5.11. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,7862	10,3425
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,1458	12,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6063	9,6063
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1323	6,1323
TOTAL MATERIAL:						15,7386
VALOR:						38,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,7862	41,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,1458	51,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,6836	31,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						124,5200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,0342	4,1368
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2818	1,2818
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,4359	2,4538
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4712	1,4712
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5491	7,6473
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6409	1,2818
TOTAL MATERIAL:						18,2727
VALOR:						142,79

## 1.14.6.2. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,7862	3,4475
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4475
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4177	25,4177
TOTAL MATERIAL:						25,4177
VALOR:						28,87

## 1.14.6.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,7862	3,4475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,1458	4,2875

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 68 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 28578

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,7350
MATERIAL	QTD	UNID	DESCRICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361		M	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	1,02000000	1,3546	1,3817
				TOTAL MATERIAL:		1,3817
				VALOR:		9,12

### 1.14.6.4. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		61,8800
MATERIAL	QTD	UNID	DESCRICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	13,7862	27,5800
12312		H	ELETRICISTA	2,00000000	17,1458	34,3000
				TOTAL MATERIAL:		90,4694
				VALOR:		152,35

### 1.15.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,4050
MATERIAL	QTD	UNID	DESCRICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		H	ENCANADOR	0,50000000	16,8128	8,4050
				TOTAL MATERIAL:		157,1745
				VALOR:		165,58

### 1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		36,7570
MATERIAL	QTD	UNID	DESCRICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	13,7862	11,0320
12395		H	PINTOR	1,50000000	17,1458	25,7250
				TOTAL MATERIAL:		0,3583
				VALOR:		37,12

### 1.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	DESCRICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774		UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00000000	18,11	18,11
				TOTAL MATERIAL:		18,11
				VALOR:		

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
 Lavras da Mangabeira - CE - CEP: 63.300-000  
 Fone: (88) 99701.2350

Página 69 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28589

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	15,70	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	18,92	3,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,67</b>

## 1.15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,6836	5,0720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,0720</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5244	2,0976
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	32,9920	1,1151
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2127</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,28</b>

## 1.16.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.998,2731	1.998,2731
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.998,2731</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.998,27</b>

## 1.16.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.627,4588	2.627,4588
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.627,4588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.627,46</b>

## 1.16.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,7862	1,5169
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,1458	1,8885
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,4054</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,8768	2,8768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,28</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,7862	3,4475

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 70 de 90

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



**FVP. SERVIÇOS**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28599

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,8128	4,2025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6500</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1849	3,2774
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	40,9013	0,8957
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	34,2884	0,0103
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	60,2523	0,1265
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,9340	17,8812
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,1911</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,84</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,7662	4,5507
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,8128	5,5473
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,0980</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1849	3,2774
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	40,9013	1,7956
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	34,2884	0,0206
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	60,2523	0,2531
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7274	22,8001
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,1468</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,24</b>	

**1.16.6. CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,00000000	1,41	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,23</b>	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,23	13,23
C1298	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	3,88	11,64
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,13	15,39
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	15,76	78,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>119,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,29</b>	

**1.17.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 71 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28608

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0400	0,0340
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0340	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	13,7862	32,2686
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,7862	48,2650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	13,7862	48,2650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,1458	40,1310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,1458	60,0250
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,1458	94,3250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,1458	32,7565
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	12,6836	158,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					514,5361	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	7,3194	4,3184
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	54,4186	27,2093
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,9189	231,7832
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	55,4892	8,8783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,8011	5,8320
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,5358	71,0681
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4078	45,6736
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,3530	9,6354
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,2478	11,2606
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,2002	20,0202
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	37,0705	161,2567
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,2308	2,5847
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	53,8214	20,4521
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0505	4,5227
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,4521	7,7672
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	64,1924	706,1164
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	86,3837	907,0289
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,4450	13,9783
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.259,3861	
<b>VALOR:</b>					2.773,96	

### 1.17.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,6836	8,8760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,8760	
<b>VALOR:</b>					8,88	

### 1.17.3. 00040849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 72 de 90

José F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
E-mail: fvp.servicos@hotmail.com Folha Nº 2868

VALOR: 786,57

## 1.17.4. CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,94	35,88
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	268,01	536,02
00039396	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	75,94	75,94
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,70000000	118,97	1.748,86
TOTAL MATERIAL:						2.396,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	312,89	46,93
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,15000000	37,15	5,57
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36000000	30,38	102,08
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	181,39	181,39
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,34000000	417,47	2.646,76
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,19500000	17,93	3,50
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,19500000	31,70	6,18
TOTAL SERVIÇO:						2.992,41
VALOR:						5.389,11

## 1.17.5. CP0005JN - PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,94	17,94
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	268,01	268,01
TOTAL MATERIAL:						285,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	181,39	181,39
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,00000000	417,47	1.252,41
TOTAL SERVIÇO:						1.433,80
VALOR:						1.719,75

## 1.17.6. CP0007JN - GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,15	17,15
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 73 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 28628

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	0,60000000	10,73	6,44
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	5,95	20,83
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,09	4,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	18,20	4,55
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,82	0,49
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	4,68	12,21
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	35,87	125,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	16,45	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,32</b>

## 1.17.7. CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,15	17,15
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,10000000	10,73	11,80
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,50000000	5,95	20,83
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,09	4,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	18,20	4,55
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,82	0,49
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,61000000	4,68	12,21
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00000000	35,87	215,22
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,25000000	16,45	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,35</b>

## 1.17.8. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	82,0576	82,0576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,0576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,06</b>

## 1.17.9. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	14,3839	14,3839
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3839</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 74 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28638

### 1.17.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	12,6836	3,8040
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8040	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.60000000	3,9328	2,3597
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0.05000000	55,5839	2,7792
TOTAL MATERIAL:					5,1389	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.05000000	16,4600	0,8230
TOTAL SERVIÇO:					0,8230	
VALOR:					9,77	

### 1.17.11. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR:	26,09
--------	-------

### 1.18.1. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					385,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5,022,13	5,022,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,022,12	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	65,78	65,78
TOTAL SERVIÇO:					65,78	
VALOR:					5.473,57	

### 1.18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					289,59	

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 75 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2864

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.285,82	13.285,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13.285,81	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	120,90	120,90
TOTAL SERVIÇO:					120,90	
VALOR:					13.696,30	



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*  
**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

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





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

Folha Nº 2865R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA:	25/07/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	BDI:	20,34%
		RENTIA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SIAP:	202203 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	5,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	1.435.074,33	13,34%	20,35%	20,73%	25,90%	19,68%	100,00%
			190.635,01	289.893,05	299.481,81	374.914,93	280.149,53	1.435.074,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.387,00	100,00%					100,00%
			41.387,00					41.387,00
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	816,06	100,00%					100,00%
			816,06					816,06
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	6.699,33	100,00%					100,00%
			6.699,33					6.699,33
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4.649,35	100,00%					100,00%
			4.649,35					4.649,35
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	8.070,27	100,00%					100,00%
			8.070,27					8.070,27
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	3.471,10	100,00%					100,00%
			3.471,10					3.471,10
1.1.6	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	606,38	100,00%					100,00%
			606,38					606,38
1.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	7.620,00	100,00%					100,00%
			7.620,00					7.620,00
1.1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	2.295,01	100,00%					100,00%
			2.295,01					2.295,01
1.1.9	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1.146,55	100,00%					100,00%
			1.146,55					1.146,55
1.1.10	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	913,53	100,00%					100,00%
			913,53					913,53
1.1.11	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	180,55	100,00%					100,00%
			180,55					180,55
1.1.12	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	4.918,87	100,00%					100,00%
			4.918,87					4.918,87
1.2	INFRAESTRUTURA	168.238,64	75,00%	25,00%				100,00%
			126.178,99	42.059,65				168.238,64
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	18.899,78	75,00%	25,00%				100,00%
			14.174,64	4.724,94				18.899,78
1.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	4.016,54	75,00%	25,00%				100,00%
			3.012,41	1.004,13				4.016,54
1.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	3.818,22	75,00%	25,00%				100,00%
			2.863,67	954,55				3.818,22
1.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	3.383,74	75,00%	25,00%				100,00%
			2.537,81	845,93				3.383,74

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 77 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2860

			75,00%	25,00%			100,00 %'
1.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	26.257,15	19.692,86	6.564,29			26.257,15
1.2.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	15.594,27	11.695,70	3.898,57			15.594,27
1.2.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	29.790,75	22.845,06	7.447,69			29.790,75
1.2.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	23.255,08	17.441,31	5.813,77			23.255,08
1.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	7.502,24	5.626,68	1.875,56			7.502,24
1.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	8.484,40	6.363,30	2.121,10			8.484,40
1.2.11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	14.931,24	11.198,43	3.732,81			14.931,24
1.2.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12.305,23	9.228,92	3.076,31			12.305,23
1.3	SUPERESTRUTURA	276.912,03	207.684,03	69.228,00			276.912,03
1.3.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	9.861,18	7.395,89	2.465,29			9.861,18
1.3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	34.216,97	25.662,73	8.554,24			34.216,97
1.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	4.748,71	3.561,53	1.187,18			4.748,71
1.3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	103.008,13	77.258,10	25.752,03			103.008,13
1.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	30.736,39	23.052,29	7.684,10			30.736,39
1.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	8.408,96	6.306,72	2.102,24			8.408,96
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	4.958,54	3.718,91	1.239,63			4.958,54
1.3.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	58.056,04	43.542,03	14.514,01			58.056,04
1.3.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	21.136,16	15.852,12	5.284,04			21.136,16
1.3.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	1.780,95	1.385,71	445,24			1.780,95
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.366,66	710,01	1.656,65			2.366,66
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	1.089,02	326,71	762,31			1.089,02

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 78 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 28678

				30,00%	70,00%		100,00%'
1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	1.089,02		328,71	762,31		1.089,02
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	188,62		56,59	132,03		188,62
1.5	PAREDES E PAINÉIS	81.586,30		57.110,42	24.475,88		81.586,30
1.5.1	PAV. TÉRREO	48.750,45		34.125,32	14.625,13		48.750,45
1.5.2	PAV. SUPERIOR	25.981,54		18.187,08	7.794,46		25.981,54
1.5.3	PLATIBANDA	6.854,31		4.798,02	2.056,29		6.854,31
1.6	REVESTIMENTO	221.685,10		88.674,03	133.011,07		221.685,10
1.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	14.492,15		5.796,86	8.695,29		14.492,15
1.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	123.587,86		49.435,14	74.152,72		123.587,86
1.6.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	77.747,26		31.098,90	46.648,36		77.747,26
1.6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	5.857,83		2.343,13	3.514,70		5.857,83
1.7	PISOS	89.470,83		26.841,25	35.788,33	26.841,25	89.470,83
1.7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	1.801,50		540,45	720,60	540,45	1.801,50
1.7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	943,90		283,17	377,56	283,17	943,90
1.7.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	19.475,88		5.842,76	7.790,35	5.842,77	19.475,88
1.7.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	3.762,80		1.128,84	1.505,12	1.128,84	3.762,80

**FVP SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.612.14/0001-40  
 RUA DOS COQUEIROS, 75  
 LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
 Fone: (88) 99701.2350

Página 79 de 90

**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2868


			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	45.745,63	13.723,69	18.298,25	13.723,69	45.745,63
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	8.376,79	2.513,04	3.350,72	2.513,03	8.376,79
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	658,90	197,67	263,56	197,67	658,90
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1.578,21	473,46	631,26	473,47	1.578,21
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.9	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	224,60	67,38	89,84	67,38	224,60
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	905,90	271,77	362,36	271,77	905,90
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	2.401,75	720,53	960,70	720,52	2.401,75
			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
1.7.12	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	3.594,97	1.078,49	1.437,99	1.078,49	3.594,97
				50,00%	50,00%	100,00%
1.8	PINTURA	38.065,04		19.032,53	19.032,51	38.065,04
				50,00%	50,00%	100,00%
1.8.1	INTERNA	24.580,31		12.290,16	12.290,15	24.580,31
				50,00%	50,00%	100,00%
1.8.2	EXTERNA	5.180,24		2.590,12	2.590,12	5.180,24
				50,00%	50,00%	100,00%
1.8.3	ESQUADRIAS	8.304,49		4.152,25	4.152,24	8.304,49
				30,00%	70,00%	100,00%
	ESQUADRIAS	82.439,25		24.731,79	57.707,46	82.439,25
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	17.266,94		5.180,08	12.086,86	17.266,94
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.2	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	13.150,40		3.945,12	9.205,28	13.150,40
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	2.770,66		831,20	1.939,46	2.770,66
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.4		4.591,20		1.377,36	3.213,84	4.591,20
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.5		2.721,60		816,48	1.905,12	2.721,60
				30,00%	70,00%	100,00%
1.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO	3.109,52				

8537

  
**FVP SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.612.14/0001-40  
 RUA DOS COQUEIROS, 75  
 LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
 Fone: (88) 99701.2350

  
**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 286

	MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				932,86	2.176,66	3.109,52
					30,00%	70,00%	100,00%
1.9.7	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	24.988,82			7.486,65	17.492,17	24.988,82
					30,00%	70,00%	100,00%
1.9.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	1.016,82			305,05	711,77	1.016,82
					30,00%	70,00%	100,00%
1.9.9	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6.848,47			2.054,54	4.793,93	6.848,47
					30,00%	70,00%	100,00%
1.9.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	5.974,82			1.792,45	4.182,37	5.974,82
						100,00%	100,00%
1.10	LOUÇAS E METAIS	24.349,72				24.349,72	24.349,72
						100,00%	100,00%
1.10.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	10.535,20				10.535,20	10.535,20
						100,00%	100,00%
1.10.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	818,10				818,10	818,10
						100,00%	100,00%
1.10.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1.010,08				1.010,08	1.010,08
						100,00%	100,00%
1.10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	38,60				38,60	38,60
						100,00%	100,00%
1.10.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	1.771,44				1.771,44	1.771,44
						100,00%	100,00%
1.10.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	8.630,72				8.630,72	8.630,72
						100,00%	100,00%
1.10.7	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	162,92				162,92	162,92
						100,00%	100,00%
1.10.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	586,36				586,36	586,36
						100,00%	100,00%
1.10.9	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	673,26				673,26	673,26
						100,00%	100,00%
1.10.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	123,04				123,04	123,04
						50,00%	50,00%
1.11	SISTEMA DE COBERTA	76.983,70			38.491,86	38.491,84	76.983,70
						50,00%	50,00%
1.11.1	COBERTURA C/TELHA	23.037,12					

FVP SERVIÇOS  
CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 81 de 90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 28702

	ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)					11.518,56	11.518,56	23.037,12
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	23.100,14				11.550,07	11.550,07	23.100,14
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.3	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	12.270,57				6.135,29	6.135,28	12.270,57
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2.722,96				1.361,48	1.361,48	2.722,96
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	3.233,88				1.618,94	1.618,94	3.233,88
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.6	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	3.566,04				1.783,02	1.783,02	3.566,04
						50,00%	50,00%	100,00%
1.11.7	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	9.052,99				4.526,50	4.526,49	9.052,99
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL	24.400,48				17.080,35	7.320,13	24.400,48
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	267,30				187,11	80,19	267,30
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	268,26				187,78	80,48	268,26
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,16				70,11	30,05	100,16
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	89,31				62,52	26,79	89,31
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	54,48				38,14	16,34	54,48
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.6	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	203,04				142,13	60,91	203,04
						70,00%	30,00%	100,00%
1.12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC,	896,10						

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 82 de 90

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



	SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014			627,27	268,83		896,10
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	138,38		96,87	41,51		138,38
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	137,36		96,15	41,21		137,36
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	662,22		463,55	198,67		662,22
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	30,80		21,56	9,24		30,80
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	472,94		331,06	141,88		472,94
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	83,32		58,32	25,00		83,32
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.14	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	532,50		372,75	159,75		532,50
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.15	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	461,16		322,81	138,35		461,16
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.16	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	184,44		129,11	55,33		184,44
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.17	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	1.716,00		1.201,20	514,80		1.716,00
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.18	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	147,28		103,10	44,18		147,28
				70,00%	30,00%		100,00%'
1.12.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	53,25		37,28	15,97		53,25





# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28/28

1.12.20	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	41,58	70,00%	30,00%	100,00%
			29,11	12,47	41,58
1.12.21	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 100MM	17,87	70,00%	30,00%	100,00%
			12,51	5,36	17,87
1.12.22	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	120,36	70,00%	30,00%	100,00%
			84,25	36,11	120,36
1.12.23	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	29,82	70,00%	30,00%	100,00%
			20,87	8,95	29,82
1.12.24	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	91,92	70,00%	30,00%	100,00%
			64,34	27,58	91,92
1.12.25	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	71,46	70,00%	30,00%	100,00%
			50,02	21,44	71,46
1.12.26	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	340,14	70,00%	30,00%	100,00%
			238,10	102,04	340,14
1.12.27	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	73,08	70,00%	30,00%	100,00%
			51,16	21,92	73,08
1.12.28	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	3.633,09	70,00%	30,00%	100,00%
			2.543,16	1.089,93	3.633,09
1.12.29	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	3.745,09	70,00%	30,00%	100,00%
			2.621,56	1.123,53	3.745,09
1.12.30	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	757,31	70,00%	30,00%	100,00%
			530,12	227,19	757,31
1.12.31	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	1.209,98	70,00%	30,00%	100,00%
			846,99	362,99	1.209,98
1.12.32	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	1.158,98	70,00%	30,00%	100,00%
			811,29	347,69	1.158,98
1.12.33	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	6.611,50	70,00%	30,00%	100,00%
			4.628,05	1.983,45	6.611,50
1.13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.509,23	50,00%	50,00%	100,00%
			5.254,63	5.254,60	10.509,23
1.13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	3.773,51	50,00%	50,00%	100,00%
			1.886,76	1.886,75	3.773,51
1.13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	634,86	50,00%	50,00%	100,00%
			317,43	317,43	634,86
1.13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	753,60	50,00%	50,00%	100,00%
			376,80	376,80	753,60
1.13.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	1.544,04	50,00%	50,00%	100,00%
			772,02	772,02	1.544,04
1.13.5	RASGO EM ALVENARIA E TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	617,00	50,00%	50,00%	100,00%
			308,50	308,50	617,00
1.13.6	RASGO EM ALVENARIA	195,83	50,00%	50,00%	100,00%

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02

Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000

Fone: (88) 99701.2350

Página 84 de 90

Jose F. Sobreira Júnior

Engenheiro Civil

CPF: 613.751.953-87

Registro: 060158424-4

837





**FVP. SERVIÇOS - ME**

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28734

	P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			97,92	97,91		195,83
1.13.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	467,00		50,00%	50,00%		100,00%
				233,50	233,50		467,00
1.13.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	132,51		50,00%	50,00%		100,00%
				66,26	66,25		132,51
1.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	216,50		50,00%	50,00%		100,00%
				108,25	108,25		216,50
1.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	989,14		50,00%	50,00%		100,00%
				494,57	494,57		989,14
1.13.11	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	316,64		50,00%	50,00%		100,00%
				158,32	158,32		316,64
1.13.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	155,80		50,00%	50,00%		100,00%
				77,90	77,90		155,80
1.13.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	254,44		50,00%	50,00%		100,00%
				127,22	127,22		254,44
1.13.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	458,36		50,00%	50,00%		100,00%
				229,18	229,18		458,36
1.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	85.097,28		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				21.274,32	42.548,66	21.274,30	85.097,28
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA	1.928,42		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				482,11	964,21	482,10	1.928,42
1.14.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	2.850,99		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				712,75	1.425,50	712,74	2.850,99
1.14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	18.369,61		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				4.592,40	9.184,81	4.592,40	18.369,61
1.14.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	32.222,28		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				8.055,57	16.111,14	8.055,57	32.222,28
1.14.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	19.196,37		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				4.799,09	9.598,19	4.799,09	19.196,37
1.14.6	PONTOS LÓGICOS	10.529,61		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				2.632,40	5.264,81	2.632,40	10.529,61
1.15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.937,30				100,00%	100,00%
						1.937,30	1.937,30
1.15.1	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	1.195,56				100,00%	100,00%
						1.195,56	1.195,56
1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	268,02				100,00%	100,00%
						268,02	268,02
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	463,76				100,00%	100,00%
						463,76	463,76
1.15.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	9,96				100,00%	100,00%
						9,96	9,96

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 85 de 90

*FVP*  
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28748

					30,00%	70,00%	100,00%*
1.16	CLIMATIZAÇÃO	65.587,50			19.676,24	45.911,26	65.587,50
1.16.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	4.809,44			1.442,83	3.366,61	4.809,44
1.16.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	50.590,24			15.177,07	35.413,17	50.590,24
1.16.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	635,04			190,51	444,53	635,04
1.16.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	3.016,44			904,93	2.111,51	3.016,44
1.16.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	3.865,68			1.159,70	2.705,98	3.865,68
1.16.6	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	2.670,66			801,20	1.869,46	2.670,66
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.713,17			7.178,30	21.534,87	28.713,17
1.17.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	3.338,18			834,65	2.503,53	3.338,18
1.17.2	LIMPEZA GERAL	6.625,02			1.858,28	4.766,76	6.625,02
1.17.3	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	946,56			236,64	709,92	946,56
1.17.4	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	6.486,25			1.621,31	4.864,94	6.486,25
1.17.5	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	2.069,55			517,39	1.552,16	2.069,55
1.17.6	GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	5.696,39			1.424,10	4.272,29	5.696,39
1.17.7	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	1.654,97			413,74	1.241,23	1.654,97
1.17.8	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1.301,53			325,38	976,15	1.301,53
1.17.9	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	415,20			103,80	311,40	415,20
1.17.10	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	23,52			5,88	17,64	23,52
1.17.11	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VALVO DE 2"KG/H, 2,8 KPA	157,00			39,25	117,75	157,00

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 86 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2875

1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	115.345,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			23.069,02	23.069,02	23.069,02	23.069,02	23.069,02	115.345,10
1.18.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32.934,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			6.586,89	6.586,89	6.586,89	6.586,89	6.586,89	32.934,45
1.18.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	82.410,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			16.482,13	16.482,13	16.482,13	16.482,13	16.482,13	82.410,65
		1.435.074,33	190.635,01	289.893,05	299.491,81	374.914,93	280.149,53	1.435.074,33
			190.635,01	480.528,06	780.009,87	1.154.924,80	1.435.074,33	



*[Handwritten Signature]*  
**FVP SERVIÇOS**  
 CNPJ: 20.612.14/0001-40  
 RUA DOS COQUEIROS, 75  
 LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
 Fone: (88) 99701.2350

Página 87 de 90

*[Handwritten Signature]*  
**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2876x

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 26/07/2022 BDI: 20,34%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70% 71,07% 09/2021
	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,27
TOTAL		4,98

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,34%

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

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 88 de 90

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



# FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

Folha Nº 28778

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA:	28/07/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	BDI:	20,34%
		SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,79% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2022-03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**FVP SERVIÇOS**  
CNPJ: 20.612.147/0001-40  
RUA DOS COQUEIROS, 75  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 89 de 90

**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2878

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%

Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.14/0001-40

RUA DOS COQUEIROS, 75

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02  
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000  
Fone: (88) 99701.2350

Página 90 de 90

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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 28798

**À comissão permanente de licitação  
Prefeitura municipal de Juazeiro do Norte-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.06.2**

A empresa FROTA MACEDO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ N. 27.363.223/0001-70, com representante legal e responsável técnico, Humberto Clovis Frota Macedo, portador do CPF: 051.299.573-77, documento de identidade: 2007034007596- SSP-CE, registrado no CREA-CE sob o Nº 061711536-2, engenheiro civil, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.06.2.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO.

Humberto Clovis Frota Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061711536-2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE ATRAVÉS DA SUA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO.	SERV.	R\$ 1.888.450,33

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.888.450,33 (Um milhão oitocentos e oitenta e oito mil quatrocentos e cinquenta reais e trinta e três centavos)**

**PROPONENTE: FROTA MACEDO ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 27.363.223/0001-70**

**ENDEREÇO: AV. ENGENHEIRO HEITOR DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA – CE.**

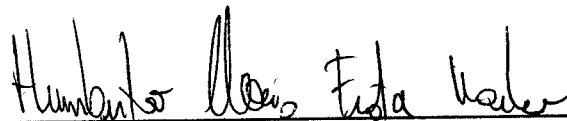
**TELEFONE: (85) 2181-1386**

**EMAIL: HUMBERTOCLOVIS@FROTAMACEDO.COM.BR**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES, DE ACORDO COM EDITAL**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 80 (OITENTA) DIAS, CONTADAS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.**

**FORTALEZA, 24 DE JULHO DE 2022.**



**Humberto Clovis Frota Macedo**

**Frota Macedo Engenharia LTDA**

**CNPJ: 27.363.223/0001-70**

**RNP: 061711536-2**

**SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO**





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 28818

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO					1.888.450,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					54.783,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,73	1.072,38
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	67,00	129,12	8.651,04
1.1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	116,35	52,67	6.128,15
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,36	30,43	10.904,89
1.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	333,76	14,04	4.685,99
1.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	196,24	4,07	798,70
1.1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	196,24	50,98	10.004,32
1.1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	391,64	7,87	3.082,21
1.1.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.494,15	1.494,15
1.1.10	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.205,22	1.205,22
1.1.11	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	235,28	235,28
1.1.12	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.520,67	6.520,67
1.2		INFRAESTRUTURA					223.102,72
1.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	234,14	109,11	25.547,02
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	154,78	35,07	5.428,13
1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74	656,72	5.083,01
1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,02	14,62	4.444,77
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.062,62	16,73	34.507,63
1.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.150,02	17,86	20.539,36
1.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	468,04	85,25	39.900,41
1.2.8	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,48	541,70	30.595,22
1.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,48	179,52	10.139,29
1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	235,94	46,09	10.874,47
1.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	185,92	105,53	19.620,14
1.2.12	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,75	534,09	16.423,27
1.3		SUPERESTRUTURA					365.903,63
1.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	886,00	14,62	12.953,32
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.687,90	16,73	44.968,57
1.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	350,20	17,86	6.254,57
1.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	832,12	164,00	136.467,68
1.3.5	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,65	541,70	40.437,91
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	304,42	11.364,00
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	179,52	6.701,48
1.3.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	480,04	158,86	76.259,15
1.3.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,04	58,63	28.144,75
1.3.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	480,04	4,90	2.352,20
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.106,24
1.4.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	13,44	1.429,34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2882

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	13,44	1.429,34
1.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	18,42	13,44	247,56
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>108.773,49</b>
<b>1.5.1</b>	<b>PAV.TERREO</b>						<b>64.910,09</b>
1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	564,97	75,71	42.773,88
1.5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	87,87	131,21	11.529,42
1.5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,25	106,27	557,92
1.5.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,28	64,97	537,95
1.5.1.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	16,04	592,95	9.510,92
<b>1.5.2</b>	<b>PAV.SUPERIOR</b>						<b>34.707,79</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,06	75,71	32.938,39
1.5.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,65	106,27	1.769,40
<b>1.5.3</b>	<b>PLATIBANDA</b>						<b>9.155,61</b>
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,93	75,71	9.155,61
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>282.953,77</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.452,14	7,91	19.396,43
1.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.452,14	62,56	153.405,88
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	759,77	134,58	102.249,85
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	759,77	10,40	7.901,61
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>						<b>119.036,18</b>
1.7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,46	28,14	2.404,84
1.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	504,76	2,42	1.221,52
1.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,48	656,72	25.927,31
1.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	85,46	58,63	5.010,52
1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	419,30	145,73	61.104,59
1.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	85,46	128,75	11.002,98
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,46	10,40	888,78
1.7.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,90	56,09	2.069,72
1.7.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	19,18	15,46	296,52
1.7.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18,42	66,01	1.215,90
1.7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,90	139,20	3.187,68
1.7.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,76	216,26	4.705,82
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>51.015,05</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INTERNA</b>						<b>32.972,38</b>
1.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	366,95	15,44	5.665,71
1.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	366,95	24,95	9.155,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2883

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	449,40	15,44	6.938,74
1.8.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,40	24,95	11.212,53
<b>1.8.2</b>	<b>EXTERNA</b>						<b>6.922,01</b>
1.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	375,38	18,44	6.922,01
<b>1.8.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>11.120,66</b>
1.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,12	21,48	3.460,86
1.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,12	26,47	4.264,85
1.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,20	49,06	3.394,95
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>108.139,90</b>
1.9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,56	408,59	22.701,26
1.9.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	40,00	431,77	17.270,80
1.9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	347,20	10,57	3.669,90
1.9.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	40,00	153,14	6.125,60
1.9.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	120,00	30,00	3.600,00
1.9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,84	1.051,45	4.037,57
1.9.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	58,80	552,71	32.499,35
1.9.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,00	445,38	1.336,14
1.9.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,10	445,53	8.955,15
1.9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,40	261,32	7.944,13
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>31.931,78</b>
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	861,63	13.786,08
1.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	537,93	1.075,86
1.10.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	83,15	1.330,40
1.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	12,83	51,32
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	263,83	2.321,70
1.10.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	708,81	11.340,96
1.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	214,92	214,92
1.10.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	383,55	767,10
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	384,13	883,50
1.10.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	79,97	159,94
<b>1.11</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>						<b>101.059,06</b>
1.11.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	207,86	146,20	30.389,13
1.11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	483,57	62,26	30.107,07
1.11.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	129,30	123,76	16.002,17
1.11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,21	137,99	3.616,72
1.11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,80	92,17	4.313,56
1.11.6	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	81,12	58,27	4.726,86
1.11.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	81,12	146,74	11.903,55

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2884

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL</b>						<b>32.061,43</b>
1.12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	39,59	356,31
1.12.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	59,15	354,90
1.12.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	7,91	126,56
1.12.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, 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	13,00	8,89	115,57
1.12.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,56	70,24
1.12.6	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	12,00	21,75	261,00
1.12.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	103,00	11,10	1.143,30
1.12.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, 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	22,00	8,13	178,86
1.12.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	21,85	174,80
1.12.10	89809	JOELHO 90 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	39,00	21,82	850,98
1.12.11	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,96	39,92
1.12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	48,24	627,12
1.12.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	55,12	110,24
1.12.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	45,81	687,15
1.12.15	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	42,00	14,55	611,10
1.12.16	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	20,34	244,08
1.12.17	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	88,00	25,81	2.271,28
1.12.18	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	13,55	189,70
1.12.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	14,04	70,20
1.12.20	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	3,00	18,23	54,69
1.12.21	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	UN	1,00	23,45	23,45
1.12.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	26,66	159,96
1.12.23	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,53	39,53
1.12.24	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	40,59	121,77
1.12.25	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	47,38	94,76
1.12.26	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	74,70	448,20
1.12.27	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	48,44	96,88
1.12.28	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.706,49	4.706,49



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 28858

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.12.29	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	4.850,82	4.850,82
1.12.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,35	17,04	1.011,32
1.12.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	68,71	23,48	1.613,31
1.12.32	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	41,78	37,00	1.545,86
1.12.33	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	212,52	41,46	8.811,08
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>						<b>13.965,85</b>
1.13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	198,92	25,42	5.056,55
1.13.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,27	41,71	845,46
1.13.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,98	47,87	1.004,31
1.13.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	503,56	2.014,24
1.13.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	8,34	834,00
1.13.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	13,07	264,41
1.13.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	6,31	631,00
1.13.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	8,83	178,63
1.13.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	142,57	285,14
1.13.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	68,80	1.307,20
1.13.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	104,23	416,92
1.13.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	40,41	202,05
1.13.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	82,63	330,52
1.13.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	85,06	595,42
<b>1.14</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>112.030,96</b>
<b>1.14.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>2.483,81</b>
1.14.1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	2.483,81	2.483,81
<b>1.14.2</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>3.759,57</b>
1.14.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	376,88	1.130,64
1.14.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	304,56	609,12
1.14.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	25,95	259,50
1.14.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	25,95	519,00
1.14.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,95	103,80
1.14.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	25,95	103,80
1.14.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	33,29	66,58
1.14.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	93,65	374,60
1.14.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	161,47	322,94
1.14.2.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	269,59	269,59
<b>1.14.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>23.992,59</b>
1.14.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	19,48	233,76
1.14.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,60	29,50	814,20
1.14.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	34,31	1.715,50
1.14.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,70	40,23	510,92



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 288

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.3.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	733,70	12,05	8.841,09
1.14.3.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,10	17,41	1.394,54
1.14.3.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	196,06	784,24
1.14.3.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	8,34	3.558,68
1.14.3.9	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	13,07	1.307,00
1.14.3.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	6,31	2.692,48
1.14.3.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	8,83	883,00
1.14.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	92,00	9,54	877,68
1.14.3.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	33,00	11,50	379,50
<b>1.14.4</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>						<b>42.970,72</b>
1.14.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.056,50	7,82	16.081,83
1.14.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.286,70	9,40	12.094,98
1.14.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	673,30	10,34	6.961,92
1.14.4.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,70	13,67	2.743,57
1.14.4.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	171,40	18,44	3.160,62
1.14.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	60,00	32,13	1.927,80
<b>1.14.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>24.724,88</b>
1.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,24	461,76
1.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,94	135,76
1.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	47,96	383,68
1.14.5.4	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	114,48	915,84
1.14.5.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	34,00	31,54	1.072,36
1.14.5.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	79,00	33,76	2.667,04
1.14.5.7	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	113,00	148,99	16.835,87
1.14.5.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	13,33	1.506,29
1.14.5.9	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	189,79	189,79
1.14.5.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	8,00	61,76	494,08
1.14.5.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	62,41	62,41
<b>1.14.6</b>	<b>PONTOS LÓGICOS</b>						<b>14.099,39</b>
1.14.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	231,14	2.542,54
1.14.6.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	45,46	45,46
1.14.6.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	14,74	8.844,00
1.14.6.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	11,00	242,49	2.667,39
<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>2.533,78</b>
1.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	6,00	260,16	1.560,96
1.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	60,33	361,98





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 28878

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	17,00	35,15	597,55
1.15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,00	13,29	13,29
<b>1.16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>85.648,16</b>
1.16.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.133,76	6.267,52
1.16.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	16,00	4.120,48	65.927,68
1.16.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	84,00	10,05	844,20
1.16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	47,23	3.967,32
1.16.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	60,57	5.087,88
1	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	PRÓPRIA	UN	18,00	197,42	3.553,56
<b>1.17</b>	<b>SRVÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>37.960,98</b>
1.17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.379,99	4.379,99
1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	619,74	14,44	8.949,05
1.17.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	1.233,53	1.233,53
1.17.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM-PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	8.548,41	8.548,41
1.17.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM-PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.743,69	2.743,69
1.17.6	CP0007JN	GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO-INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	22,19	336,53	7.467,60
1.17.7	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO-INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	4,46	485,57	2.165,64
1.17.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	13,18	128,69	1.696,13
1.17.9	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	24,00	22,55	541,20
1.17.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	15,57	31,14
1.17.11	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	40,92	204,60
<b>1.18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>154.444,35</b>
1.18.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	8.738,16	43.690,80
1.18.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	22.150,71	110.753,55
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>319.211,20</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.569.239,13</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.888.450,33</b>	

  
**Humberto Clóvis Frota Macedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 061711536-2

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PR... <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>            Folha Nº 2888         </div>		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	1.888.450,33	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.783,00	2,90
1.2	INFRAESTRUTURA	223.102,72	11,81
1.3	SUPERESTRUTURA	365.903,63	19,38
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.106,24	0,16
1.5	PAREDES E PAINEIS	108.773,49	5,76
1.5.1	PAV.TERREO	64.910,09	3,44
1.5.2	PAV.SUPERIOR	34.707,79	1,84
1.5.3	PLATIBANDA	9.155,61	0,48
1.6	REVESTIMENTO	282.953,77	14,98
1.7	PISOS	119.036,18	6,30
1.8	PINTURA	51.015,05	2,70
1.8.1	INTERNA	32.972,38	1,75
1.8.2	EXTERNA	6.922,01	0,37
1.8.3	ESQUADRIAS	11.120,66	0,59
1.9	ESQUADRIAS	108.139,90	5,73
1.10	LOUÇAS E METAIS	31.931,78	1,69
1.11	SISTEMA DE COBERTA	101.059,06	5,35
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL	32.061,43	1,70
1.13	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	13.965,85	0,74
1.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	112.030,96	5,93
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA	2.483,81	0,13
1.14.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	3.759,57	0,20
1.14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	23.992,59	1,27
1.14.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	42.970,72	2,28
1.14.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	24.724,88	1,31
1.14.6	PONTOS LÓGICOS	14.099,39	0,75
1.15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.533,78	0,13
1.16	CLIMATIZAÇÃO	85.648,16	4,54
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.960,98	2,01
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	154.444,35	8,18





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 319.211,20 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.569.239,13

VALOR TOTAL: 1.888.450,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2889

Humberto Clovis Frota Macedo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 06171/1536-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 28905

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,78	34,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,72	23,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,97	53,87
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,75	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,52</b>

## 1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	21,25	26,08
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,94	0,68
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	25,21	25,21
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	64,69	37,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,83</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	18,60	3,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	22,84	13,00
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	349,80	0,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	21,86	0,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	23,07	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,30</b>

## 1.1.3. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	54,50	7,60
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	150,71	36,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,77</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2891

## 1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,29
VALOR:						25,29

## 1.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67
VALOR:						11,67

## 1.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,09	1,32
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,49	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,14	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						3,38

## 1.1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	127,09	42,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,36
VALOR:						42,36

## 1.1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,66	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,97	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,75	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,26	0,25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

<b>DATA:</b> 25/07/2022		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2842

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,30
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	6,54
---------------	------

## 1.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,40	324,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,22	20,88
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91	5,82
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,18	31,08
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
I406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,45	38,45
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,83	477,83
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,53	258,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.241,61</b>

<b>VALOR:</b>	1.241,61
---------------	----------

## 1.1.10. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>322,48</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
I003	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,98	74,98
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,44	54,40
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	282,75	141,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,42	254,20
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,29	56,45
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,10	6,55
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,37	25,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>628,03</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	408,01	51,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,00</b>

<b>VALOR:</b>	1.001,51
---------------	----------

## 1.1.11. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,51	195,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2893

TOTAL MATERIAL:	195,51
VALOR:	195,51

### 1.1.12. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,17	741,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,14	685,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.612,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,94	140,94
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,13	76,95
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19	21,19
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,69	33,69
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47	28,47
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,60	971,80
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	13,63	81,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,32	9,96
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,52	79,04
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,29	82,56
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,64	28,92
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,98	91,98
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,89	8,67
10879	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,19	50,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,45	427,70
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,90	31,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,99	34,99
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,87	21,87
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,28	20,84
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,26	73,60
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,37	13,11
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,64	195,72
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,32	28,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,29	30,87
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,71	11,13
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,31	18,93
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,84	17,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2894

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2.680,27
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	408,01	132,20
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,96	993,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1.125,87	
<b>VALOR:</b>					5.418,54	

## 1.2.1. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	17,14	90,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					90,67	
<b>VALOR:</b>					90,67	

## 1.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,14	
<b>VALOR:</b>					29,14	

## 1.2.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					320,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,06	44,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,31	63,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					225,14	
<b>VALOR:</b>					545,72	

## 1.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,86	9,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,23	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b>	25/07/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>BDI :</b>	20,34%		
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 28958

**VALOR:** 12,15

### 1.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,56</b>

**VALOR:** 13,90

### 1.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,54	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,66</b>

**VALOR:** 14,84

### 1.2.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,10	1,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>

**VALOR:** 70,84

### 1.2.8. C0844 - CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,24	17,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>17,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 289/08**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,06	59,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,31	45,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,14	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,14</b>

### 1.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

### 1.2.10. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,96	26,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,06	1,62
270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,09	9,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,30</b>

### 1.2.11. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,01	4,62
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,09	1,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,78	63,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,69</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 28978

### 1.2.12. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>293,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,06	23,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,70	68,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,54</b>

**VALOR: 443,82**

### 1.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,86	9,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,23</b>

**VALOR: 12,15**

### 1.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,56</b>

**VALOR: 13,90**

### 1.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 2898**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,54	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,84</b>

### 1.3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	27,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	35,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,62
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,89
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	26,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,28</b>

### 1.3.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,31</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	102,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	209,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>450,14</b>

### 1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	115,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	137,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>252,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,97</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÉ-APROVADAS
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 28998

### 1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

### 1.3.8. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,11</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,82
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,56
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,10</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	10,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>25,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,01</b>

### 1.3.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,14	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,15</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	2,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	3,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	6,89
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,72</b>

### 1.3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29008

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>
---------------	-------------

### 1.4.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,44	6,88
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
---------------	--------------

### 1.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,44	6,88
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
---------------	--------------

### 1.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,44	6,88
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,17</b>
---------------	--------------

### 1.5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29010

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,91</b>

### 1.5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	34,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	31,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,28
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	30,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,03</b>

### 1.5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	43,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	4,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,31</b>

### 1.5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	15,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	12,51



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	04/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
Folha Nº 29024						

TOTAL MAO DE OBRA:	27,80
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00830000	64,06	0,53
I6813 BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	1,88	24,68
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32000000	1,04	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,53	0,66
TOTAL MATERIAL:				26,19
VALOR:				53,99

## 1.5.1.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	24,24	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,97

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	18,63	20,49
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	23,17	34,76
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:				88,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	9,54	7,16
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03200000	70,92	2,27
I0163 AÇO CA-50	KG	38,15000000	9,02	344,11
I0280 BRITA	M3	0,04000000	72,31	2,89
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	28,06	35,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,53	10,78
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	13,10	1,31
TOTAL MATERIAL:				403,49
VALOR:				492,73

## 1.5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,06	0,96
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL MATERIAL:				20,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29030

<b>VALOR:</b>	<b>62,91</b>
---------------	--------------

### 1.5.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,17	43,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,40	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,02</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	892,40	4,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,31</b>
---------------	--------------

### 1.5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,06	0,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,91</b>
---------------	--------------

### 1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,06	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,57</b>
---------------	-------------

### 1.6.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29049

00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	20,88	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03140000	538,03	16,89
88309	SINAPI	H	0,78000000	23,09	18,01
88316	SINAPI	H	0,78000000	18,19	14,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,99</b>

**1. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	23,17	16,68
12543	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
16503	SEINFRA	M2	1,10000000	61,27	67,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,83</b>

**1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,64</b>

**1.7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	64,06	2,34
10805	SEINFRA	KG	10,95000000	0,53	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2905

<b>VALOR:</b>	<b>23,38</b>
---------------	--------------

### 1.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,80	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,80</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,19	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,01</b>

### 1.7.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,58</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,06	44,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,31	63,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>545,72</b>

### 1.7.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,14	19,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,15</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	64,06	2,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	72,31	3,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,53	6,89
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,21	6,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,72</b>

### 1.7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,19	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,89</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2906

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,92	2,13
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,34	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,28	0,52
I101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,94	3,49
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,38	1,67
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,10</b>

## 1.7.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,27	67,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,99</b>

## 1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,64</b>

## 1.7.8. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,13	2,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29070

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,09	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	23,17	3,70
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	64,06	3,64
I9099	SEINFRA	M2	1,00310000	33,67	33,77
I403	SEINFRA	M3	0,00650000	57,38	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					37,79
<b>VALOR:</b>					46,61

### 1.7.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
I2543	SEINFRA	H	0,01860000	17,14	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,33000000	6,09	2,01
I2077	SEINFRA	M3	0,05600000	101,69	5,69
I2294	SEINFRA	M3	0,04500000	4,39	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,90
<b>VALOR:</b>					12,85

### 1.7.10. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	73,23	0,22
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	374,36	0,26
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,96	1,24
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	38,41	38,41
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					41,04
<b>VALOR:</b>					54,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29088

### 1.7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,50</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,06	1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,04	2,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,96	51,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,17</b>

**VALOR: 115,67**

### 1.7.12. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,14	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,05</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,44	2,33
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	141,21	155,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,66</b>

**VALOR: 179,71**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,77	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,15</b>

**VALOR: 12,83**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA : 25/07/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 2009

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,79
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,47	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,17	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,77	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,83</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,79</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,47	1,38
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,17	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>
---------------	--------------

### 1.8.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,64	2,40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,24	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,32</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 112,76%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			04/2022
			<b>COMPOSIÇÕES:</b> 0,00% 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 29104

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,64	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,32	0,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,72	3,80
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,03	1,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,00</b>

### 1.8.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,32	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,72	3,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,60	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,77</b>

### 1.9.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,63	37,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	23,17	46,80