



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,92	3,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	4,80	1,58
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,94	5,82
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						84,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						144,94
VALOR BDI (25.00%):						36,24
VALOR COM BDI:						181,18

9.5.3. C1915M - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6 (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
VALOR SEM ENCARGOS:						70,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						130,80
VALOR BDI (25.00%):						32,70
VALOR COM BDI:						163,50

9.5.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,52	2,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70
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

Josef. Sobrinho Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424.4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,00000000	4,80	4,80
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,00000000	1,19	1,19
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,00000000	1,94	5,82
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,00000000	1,69	1,69
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,00000000	0,49	0,98
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'		UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:						26,09
VALOR SEM ENCARGOS:						96,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						156,89
VALOR BDI (25.00%):						39,22
VALOR COM BDI:						196,11

9.5.5. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,67	109,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						250,11
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1158,31	1158,31
TOTAL MATERIAL:						1158,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1.408,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						213,09
VALOR COM ENCARGOS:						1.621,51
VALOR BDI (25.00%):						405,38
VALOR COM BDI:						2.026,89

9.5.6. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5413,51	5413,51
TOTAL SERVIÇO:					5413,51
VALOR SEM ENCARGOS:					5.413,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.413,51
VALOR BDI (25.00%):					1.353,38
VALOR COM BDI:					6.766,89

9.5.7. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36





FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03

TOTAL MAO DE OBRA: 126,06

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,59	192,59

TOTAL MATERIAL: 192,59

VALOR SEM ENCARGOS: 317,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 106,54

VALOR COM ENCARGOS: 424,19

VALOR BDI (25.00%): 106,05

VALOR COM BDI: 530,24

9.5.8. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72

TOTAL MATERIAL: 1,72

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	9,24	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	11,27	3,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	244,91	0,29

TOTAL SERVIÇO: 6,09

VALOR SEM ENCARGOS: 7,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,83

VALOR COM ENCARGOS: 10,64

VALOR BDI (25.00%): 2,66

VALOR COM BDI: 13,30

9.5.9. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03

TOTAL MAO DE OBRA: 126,06

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	8,90	13,35
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,25	1,00
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,34	1,36
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30	17,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38

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

Jose F. Sobrinho Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro: 960158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,50000000	1,94	6,79
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	7,00000000	1,09	7,63
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,51	1,53
TOTAL MATERIAL:					55,31
VALOR SEM ENCARGOS:					180,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					106,54
VALOR COM ENCARGOS:					286,91
VALOR BDI (25.00%):					71,73
VALOR COM BDI:					358,64

9.5.10. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00000000	59,38	59,38
TOTAL MATERIAL:					59,38
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00350000	275,26	0,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	9,24	16,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	11,27	19,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,18	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL SERVICO:					44,95
VALOR SEM ENCARGOS:					104,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,27
VALOR COM ENCARGOS:					126,60
VALOR BDI (25.00%):					31,40
VALOR COM BDI:					157,00

9.5.11. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,78000000	3,18	12,02
00000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,11300000	7,13	0,81
TOTAL MATERIAL:					12,83
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,15000000	26,64	30,64
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,95000000	11,74	11,15
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,95000000	1,71	1,62

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

José F. Sobreira Júnior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 040158424-6



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,13	2,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	11,18	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	9,08	8,35
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14000000	68,28	9,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03800000	153,84	5,85
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02200000	165,03	3,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04600000	178,56	8,21
TOTAL SERVIÇO:						91,63
VALOR SEM ENCARGOS:						104,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,66
VALOR COM ENCARGOS:						130,02
VALOR BDI (25.00%):						32,51
VALOR COM BDI:						162,53

9.5.12. 00014112 - TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,75
VALOR BDI (25.00%):	26,44
VALOR COM BDI:	132,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,05	190,05
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,12	123,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,13	0,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL MATERIAL:						342,25

VALOR SEM ENCARGOS:	377,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77

Handwritten signature
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

Handwritten signature
Jose A. Sobrinho Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 813.751.953.67
 Registro: 0601584244



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	406,95
VALOR BDI (25.00%):	101,74
VALOR COM BDI:	508,69

10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (25.00%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,55

10.1.3. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	10,23	20,46
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	355,12	355,12
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14680000	31,58	4,64
TOTAL MATERIAL:					381,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,23	8,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,08	4,00
TOTAL SERVICO:					12,76

VALOR SEM ENCARGOS:	393,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	400,14
VALOR BDI (25.00%):	100,04
VALOR COM BDI:	500,18

10.1.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL MATERIAL:					11,50

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL SERVICO:					2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (25.00%):	3,64

[Handwritten Signature]
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

[Handwritten Signature]
Jose F. Sobrinho Junior
 Eng.º Civil
 CPF: 613.751.953.87
 Registro: 060158424



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



VALOR COM BDI: 18,19

10.1.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,41	20,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,13	0,15
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,25	106,25
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:						228,20
VALOR SEM ENCARGOS:						285,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						334,96
VALOR BDI (25.00%):						83,74
VALOR COM BDI:						418,70

10.1.6. 00001748 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,56
VALOR BDI (25.00%):	33,39
VALOR COM BDI:	166,95

10.1.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MATERIAL:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						23,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,65
VALOR BDI (25.00%):						6,91
VALOR COM BDI:						34,56



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,89	24,89
TOTAL MATERIAL:						24,89
VALOR SEM ENCARGOS:						29,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						33,81
VALOR BDI (25.00%):						8,45
VALOR COM BDI:						42,26

10.1.9. 86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	7,59	30,36
00010423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	SINAPI	UN	1,00000000	193,03	193,03
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,06500000	31,58	2,05
TOTAL MATERIAL:						225,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	11,23	9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	9,08	3,09
TOTAL SERVICIO:						12,30
VALOR SEM ENCARGOS:						237,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						243,78
VALOR BDI (25.00%):						60,95
VALOR COM BDI:						304,73

10.1.10. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1178,71	1178,71
TOTAL MATERIAL:						1178,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.222,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,21



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	1.259,59
VALOR BDI (25.00%):	314,90
VALOR COM BDI:	1.574,49

10.1.11. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	434,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	434,69
VALOR BDI (25.00%):	108,67
VALOR COM BDI:	543,36

10.1.12. 00011687 - BANCADA EM INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	434,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	434,69
VALOR BDI (25.00%):	108,67
VALOR COM BDI:	543,36

10.1.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	35,64	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,30	0,05
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	114,05	114,05
TOTAL MATERIAL:						114,12
VALOR SEM ENCARGOS:						128,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						141,03
VALOR BDI (25.00%):						35,26
VALOR COM BDI:						176,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

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

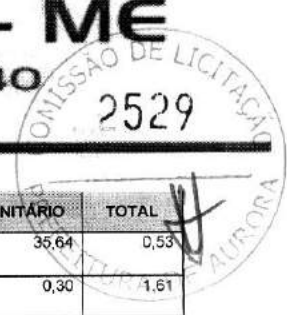
Josef. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.853.87
Registro 080158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,64	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,30	1,61
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	45,20	1,36
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	11,33	9,63
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	4,43	2,88
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	490,19	490,19
TOTAL MATERIAL:					506,20
VALOR SEM ENCARGOS:					524,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					539,22
VALOR BDI (25.00%):					134,81
VALOR COM BDI:					674,03

10.1.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,13	0,04
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,19	83,19
TOTAL MATERIAL:					83,23
VALOR SEM ENCARGOS:					94,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,67
VALOR COM ENCARGOS:					104,26
VALOR BDI (25.00%):					26,07
VALOR COM BDI:					130,33

10.1.16. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	352,84	352,84
TOTAL MATERIAL:					352,84
VALOR SEM ENCARGOS:					357,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					360,93
VALOR BDI (25.00%):					90,23

Assinatura
FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 70
 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

Assinatura
Jose R. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 013.751.953.87
 Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



VALOR COM BDI: 461,16

10.2.1. 11869M - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.172,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.172,92
VALOR BDI (25.00%):	293,23
VALOR COM BDI:	1.466,15

10.2.2. 99630 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,57	0,12
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	30,47	30,47
TOTAL MATERIAL:					30,59	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,25	7,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,23	8,86
TOTAL SERVICIO:					16,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	54,50
VALOR BDI (25.00%):	13,63
VALOR COM BDI:	68,13

10.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	6,57	0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:					8,40	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,25	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,23	2,27
TOTAL SERVICIO:					4,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (25.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,15

[Assinatura]
FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 70 - CENTRO - 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

[Assinatura]
José F. Sobrinho Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 813.751.953.87
 Registro 860158-24-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2531



10.2.4. 97500 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	10,03	0,18
00040358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:					5,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	9,25	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	11,23	1,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	11,17	1,30
TOTAL SERVIÇO:					3,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (25.00%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,85

10.2.5. 17588 - FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	699,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	699,74
VALOR BDI (25.00%):	174,94
VALOR COM BDI:	874,68

10.2.6. 95695 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	9,64	0,44
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:					25,96	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,25	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,23	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,99

FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 70
 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

Jose F. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 013.751.853.87
 Registro: 000158/2000



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,24

10.2.7. I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (25.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,39

10.2.8. I6496 - BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	184,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	184,52
VALOR BDI (25.00%):	41,13
VALOR COM BDI:	205,65

10.2.9. I8210 - PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	202,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	202,24
VALOR BDI (25.00%):	50,56
VALOR COM BDI:	252,80

10.2.10. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
TOTAL MATERIAL:					21,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,30
VALOR BDI (25.00%):	13,58
VALOR COM BDI:	67,88

10.2.11. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

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



Jaques Sobrinho Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060156424-4

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	28,23	7,06
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	240,21	240,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,13	0,39
I1298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	4,07	24,42
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,70	19,70
TOTAL MATERIAL:						293,17

VALOR SEM ENCARGOS:	341,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
VALOR COM ENCARGOS:	383,09
VALOR BDI (25.00%):	95,77
VALOR COM BDI:	478,86

10.2.12. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,13	0,20
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,02	36,02
TOTAL MATERIAL:						36,22

VALOR SEM ENCARGOS:	51,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	63,72
VALOR BDI (25.00%):	15,93
VALOR COM BDI:	79,65

10.2.13. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,57	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL MATERIAL:						15,02

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,25	1,85

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

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 813.751.853.87
Registro: 060156424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,23	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						19,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (25.00%):						5,27
VALOR COM BDI:						26,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,13	0,16
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
TOTAL MATERIAL:						26,59
VALOR SEM ENCARGOS:						36,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						44,06
VALOR BDI (25.00%):						11,02
VALOR COM BDI:						55,08

10.3.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,57	0,09
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL MATERIAL:						12,07
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,25	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,23	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,13
VALOR BDI (25.00%):						4,53
VALOR COM BDI:						22,66

10.3.2. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,78	0,07
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL MATERIAL:						19,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,23	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,08	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					23,52	
VALOR BDI (25.00%):					5,88	
VALOR COM BDI:					29,40	

10.3.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,13	0,12
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,84	40,84
TOTAL MATERIAL:					40,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					60,70	
VALOR BDI (25.00%):					15,18	
VALOR COM BDI:					75,88	

10.3.4. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.091,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,03
VALOR BDI (25.00%):	272,76
VALOR COM BDI:	1.363,79

10.3.5. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	6,57	0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:					8,40	

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

José T. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 613.751.853.87
 Registro: 090158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,25	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,23	2,27
TOTAL SERVICOS:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,98	
VALOR COM ENCARGOS:					14,52	
VALOR BDI (25.00%):					3,63	
VALOR COM BDI:					18,15	

10.3.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,67	34,67
TOTAL MATERIAL:					34,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					41,14	
VALOR BDI (25.00%):					10,29	
VALOR COM BDI:					51,43	

10.3.7. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,57	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL MATERIAL:					15,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,25	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,23	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,96	
VALOR COM ENCARGOS:					21,08	
VALOR BDI (25.00%):					5,27	
VALOR COM BDI:					26,35	

10.3.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA-PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

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

Jose T. Sobrinho Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.853.87
Registro: 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	26,34	0,39
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,84	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,87	0,51
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	0,82	0,03
TOTAL MATERIAL:					8,02	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,25	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,23	1,52
TOTAL SERVICOS:					2,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (25.00%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,14

10.4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,47	20,27
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,81	4,50
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,29	4,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,69	12,18
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,63	12,05
TOTAL SERVICOS:					60,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,37
VALOR COM ENCARGOS:	84,90
VALOR BDI (25.00%):	21,23
VALOR COM BDI:	106,13

10.4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52





FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	35,64	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,30	0,75
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52	1,04
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,04	4,16
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,51	1,81
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,39	16,95
					TOTAL MATERIAL:	33,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
					VALOR COM ENCARGOS:	163,74
					VALOR BDI (25.00%):	40,94
					VALOR COM BDI:	204,68

10.4.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,64	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,30	0,90
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,53	1,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,00	3,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,40	1,70
					TOTAL MATERIAL:	28,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	95,39

FVP
FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 70
 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

Jos. F. Sobrinho Junior
 Engenheiro Civil
 CPF 613.751.853.87
 Registro 0601584244



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2539



VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	155,24
VALOR BDI (25.00%):	38,81
VALOR COM BDI:	194,05

10.4.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO DN 100 (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	35,64	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,30	0,90
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,53	1,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,00	3,00
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,40	1,70
TOTAL MATERIAL:						25,16

VALOR SEM ENCARGOS:	95,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	155,24
VALOR BDI (25.00%):	38,81
VALOR COM BDI:	194,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,45	0,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	33,05	5,32

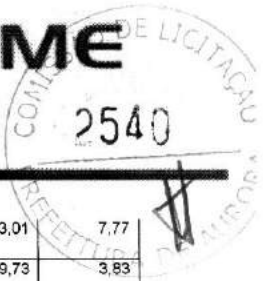




FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	3,01	7,77
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	49,73	3,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	0,71	5,43
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	13,63	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,30	12,57
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	5,23	0,31
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,17	23,99
TOTAL MATERIAL:				62,28
VALOR SEM ENCARGOS:				185,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				104,73
VALOR COM ENCARGOS:				289,94
VALOR BDI (25.00%):				72,49
VALOR COM BDI:				362,43

10.5.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02930000	26,34	0,77
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1,04000000	8,58	8,92
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,04550000	22,87	1,04
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,10850000	0,82	0,09
TOTAL MATERIAL:				10,82

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32500000	9,25	3,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,32500000	11,23	3,65
TOTAL SERVICIO:				6,66
VALOR SEM ENCARGOS:				17,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,19
VALOR COM ENCARGOS:				20,67
VALOR BDI (25.00%):				5,17
VALOR COM BDI:				25,84

10.5.3. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,04290000	26,34	1,13
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1,04000000	15,03	15,63
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,07010000	22,87	1,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,14850000	0,82	0,12
TOTAL MATERIAL:				18,48

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	9,25	4,12

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70 - CENTRO - 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

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-A



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	11,23	5,00
TOTAL SERVIÇO:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						27,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						31,97
VALOR BDI (25.00%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,96

11.1. 97356 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039724 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	20,92	21,36
TOTAL MATERIAL:					21,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	9,25	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	11,23	3,80
TOTAL SERVIÇO:					6,93
VALOR SEM ENCARGOS:					28,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					31,60
VALOR BDI (25.00%):					7,90
VALOR COM BDI:					39,50

11.2. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,78	0,07
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL MATERIAL:					19,98
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,23	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,08	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					22,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					23,52
VALOR BDI (25.00%):					5,88
VALOR COM BDI:					29,40

11.3. 99627 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,57	0,12

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

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2542

00021092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	17,42	17,42
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,25	7,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,23	8,86

TOTAL MATERIAL:	17,84
TOTAL SERVICOS:	16,16
VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	41,45
VALOR BDI (25.00%):	10,36
VALOR COM BDI:	51,81

11.4. C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	111,88	111,88

TOTAL MAO DE OBRA:	7,31
TOTAL MATERIAL:	111,88
VALOR SEM ENCARGOS:	119,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	125,42
VALOR BDI (25.00%):	31,36
VALOR COM BDI:	156,78

12.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,08	3,63

TOTAL MATERIAL:	55,33
TOTAL SERVICOS:	3,63
VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	60,53
VALOR BDI (25.00%):	15,13
VALOR COM BDI:	75,66

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70
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

Josaf Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 040154242



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



12.2. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1031,38	319,73
TOTAL MATERIAL:						319,73
VALOR SEM ENCARGOS:						328,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						335,91
VALOR BDI (25.00%):						83,98
VALOR COM BDI:						419,89

12.3. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1031,38	319,73
TOTAL MATERIAL:						319,73
VALOR SEM ENCARGOS:						328,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						335,91
VALOR BDI (25.00%):						83,98
VALOR COM BDI:						419,89

12.4. I2695 - PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	342,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	342,58
VALOR BDI (25.00%):	85,65
VALOR COM BDI:	428,23

12.5. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73





FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1031,38	319,73
TOTAL MATERIAL:					319,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR COM ENCARGOS:					335,91	
VALOR BDI (25.00%):					83,98	
VALOR COM BDI:					419,89	

12.6. C4863 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	SEINFRA	UN	0,31000000	1031,38	319,73
TOTAL MATERIAL:					319,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR COM ENCARGOS:					335,91	
VALOR BDI (25.00%):					83,98	
VALOR COM BDI:					419,89	

13.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,90	76,90
TOTAL MATERIAL:					76,90	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	47,86	28,72
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	2,96	3,70
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,08	10,10
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	14,91	18,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	18,90	1,70
TOTAL SERVICO:					62,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					148,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,43	

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70
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

Jose F. S. Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro: 066158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2545

VALOR COM ENCARGOS:	192,57
VALOR BDI (25.00%):	48,14
VALOR COM BDI:	240,71

13.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,13	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:					50,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	35,64	2,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	49,73	1,59
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,71	7,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,30	5,56
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,27	12,15
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,21	3,08
TOTAL MATERIAL:					32,20

VALOR SEM ENCARGOS:	82,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,76
VALOR COM ENCARGOS:	125,14
VALOR BDI (25.00%):	31,29
VALOR COM BDI:	156,43

13.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

13.4. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	99,70	0,70
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	0,01800000	89,24	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,08	0,16





FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40
E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	2,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,72
VALOR BDI (25.00%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,40

13.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14
VALOR SEM ENCARGOS:					24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					26,19
VALOR BDI (25.00%):					6,55
VALOR COM BDI:					32,74

[Handwritten Signature]
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 75
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: 613.751.953.17
Registro: 060154/2-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01	DATA:	20/02/2020
LOCAL:	SÍTIO MOCÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI:	201805 COM DESONERAÇÃO 86,20% 46/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	28.488,87	100,00						100,00
			28.488,87						28.488,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.252,67	100,00						100,00
			5.252,67						5.252,67
3	COBERTURA	81.862,83		25,00	75,00				100,00
				20.465,71	61.397,12				81.862,83
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	116.001,83	30,00	50,00	20,00				100,00
			34.800,55	58.000,92	23.200,36				116.001,83
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	42.754,20	30,00	50,00	20,00				100,00
			12.826,26	21.377,10	8.550,84				42.754,20
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.901,86				100,00			100,00
						1.901,86			1.901,86
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	146.472,86				10,00	50,00	40,00	100,00
						14.647,29	73.236,43	58.589,14	146.472,86
8	ESQUADRIAS	33.663,01						100,00	100,00
								33.663,01	33.663,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.769,92				80,00	20,00		100,00
						36.615,94	9.153,98		45.769,92
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	59.928,50				80,00	20,00		100,00
						47.942,80	11.985,70		59.928,50
11	REDE AR COMPRIMIDO	2.046,06						100,00	100,00
								2.046,06	2.046,06
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.174,89						100,00	100,00
								1.174,89	1.174,89
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	6.443,55						100,00	100,00
								6.443,55	6.443,55
571.761,05			81.368,35	99.843,73	93.148,32	101.107,89	94.376,11	101.916,65	571.761,05
			81.368,35	181.212,08	274.360,40	375.468,29	469.844,40	571.761,05	

FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40
RUA DOS COQUEIROS, 70
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

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 660158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01	DATA :	20/02/2020																				
LOCAL:	SÍTIO MOCÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	BDI :	25,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>030 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	030 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	030 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,8200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
TOTAL		6,0800

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,00%

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

[Handwritten Signature]
FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40
 RUA DOS COQUEIROS, 70
 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]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
Jose F. Sobrinho Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 813.751.853-87
 Registro: 060154424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01	DATA:	20/02/2020
LOCAL:	SÍTIO MOCÓ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.833.87
Registro: 660158424-2