

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	3,22

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,42
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR BDI (13,50%):					1,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					10,69

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR BDI (13,50%):					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					0,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	1,00000000	32,36
TOTAL MATERIAL:					32,36
VALOR SEM ENCARGOS:					32,36
VALOR BDI (13,50%):					4,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					36,72

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
LOCAL:	COMUNIDADE DE MURICITUBA
DATA:	20/09/2017
BDI:	SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%
TABELA:	SEINFRA 024.1 DESONERADA - SINAPI 04/2017 DESONERADA

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	36,34
12341 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	36,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,22	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					97,34
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,61	2,48
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,84	2,69
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,16	30,24
13395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:					106,87
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	325,47	4,07
TOTAL SERVIÇO:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					162,05
VALOR BDI (26,10%):					54,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):					46,24
VALOR COM BDI:					262,65

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	95,36	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR BDI (26,10%):					0,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,23
VALOR COM BDI: 4,45

1.1.3. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	H	32,00000000	12,11	387,65
12391 PEDREIRO	H	8,00000000	12,11	96,91
12543 SERVENTE	H	40,00000000	8,22	328,68
TOTAL MAO DE OBRA:				813,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	99,72	99,72
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,27	63,99
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	16,88	438,98
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	14,04	14,04
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	28,98	28,98
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	19,83	19,83
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	12,98	558,05
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,85	5,85
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,47	7,47
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,88	8,64
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,45	4,45
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	UN	1,00000000	65,08	65,08
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	20,85	20,85
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	16,28000000	1,22	19,75
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,21	13,23
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	6,07	36,40
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	31,50	63,00
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	0,96	61,63
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	7,38	22,14
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,83	5,48
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	43,16	43,16
12408 PREFO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	8,46	16,92
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	21,51	21,51
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	15,84	15,84
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	18,54	50,06
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,51	10,53
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	15,62	164,05
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00000000	5,85	11,70
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	21,33	21,33
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	8,84	26,51
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	5,99	17,96
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	3,29	9,86
TOTAL MATERIAL:				1.967,02

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	262,02	84,89
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,16000000	24,79	524,47
TOTAL SERVIÇO:				609,37
VALOR SEM ENCARGOS:				2.786,52
VALOR BDI (26.10%):				884,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):				603,08
VALOR COM BDI:				4.274,28

1.1.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	12,11	18,17
12543 SERVENTE	H	1,50000000	8,22	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:				30,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,80	8,81
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	16,06	0,09
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52000000	26,73	13,90
TOTAL MATERIAL:				22,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	262,12	4,19
TOTAL SERVIÇO:				4,19
VALOR SEM ENCARGOS:				42,87
VALOR BDI (26.10%):				15,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):				14,63
VALOR COM BDI:				72,50

1.1.5. C0869 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	12,11	12,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	12,11	6,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	8,22	10,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,27	2,70
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,88	28,86
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,47	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,88	0,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,96	3,09
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,38	0,50
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,83	0,19
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,46	0,87
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,54	1,90
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,62	10,68
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,85	1,20
					TOTAL MATERIAL:	51,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	262,02	3,88
					TOTAL SERVICOS:	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,97
					VALOR BDI (26.10%):	21,95
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,14
					VALOR COM BDI:	106,06

1.1.6. TOMADA DE PREÇOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.250,00
					VALOR BDI (26.10%):	587,25
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	2.837,25

2.1.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.850,00	23.850,00
					TOTAL MATERIAL:	23.850,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	23.850,00
					VALOR BDI (26.10%):	6.224,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	30.074,85

2.2.1. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,42	32,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,11	42,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,17	25,17
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,04	41,04
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
					TOTAL MATERIAL:	167,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	207,40
					VALOR BDI (26.10%):	63,29
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	35,09
					VALOR COM BDI:	305,78

2.2.2. C2060 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,42	45,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	12,11	58,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,21

10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,59
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,25	14,49
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,98	2,97
11248	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53	43,53
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,61	488,61
TOTAL MATERIAL:						911,44
VALOR SEM ENCARGOS:						966,72
VALOR BDI (26.10%):						264,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,13
VALOR COM BDI:						1.279,73

2.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,42	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,11	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (26.10%):						1,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,10
VALOR COM BDI:						6,89

2.2.4. 00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.723,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	4.723,09

2.2.5. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,72	36,79
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,87	44,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,20	55,98
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,09	0,23
TOTAL SERVICIO:						137,66
VALOR SEM ENCARGOS:						91,76
VALOR BDI (26.10%):						35,93
VALOR ENCARGOS (88.60%):						45,88
VALOR COM BDI:						173,57

2.3.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	9,42	9,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	12,11	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,34	0,55
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	43,07	43,50
TOTAL MATERIAL:						44,05
VALOR SEM ENCARGOS:						55,22
VALOR BDI:						0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,73
VALOR COM BDI:						64,95

2.3.2. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,42	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,73	80,73
TOTAL MATERIAL:						80,73
VALOR SEM ENCARGOS:						89,96



VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,02
VALOR COM BDI: 97,97

2.3.3. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,42	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,11	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,04
VALOR SEM ENCARGOS:						27,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,01
VALOR COM BDI:						31,65

2.3.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,42	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,99	72,99
TOTAL MATERIAL:						72,99
VALOR SEM ENCARGOS:						82,21
VALOR BDI (26.10%):						23,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,02
VALOR COM BDI:						113,78

2.3.5. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,42	10,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	12,11	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,34	1,09
11904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	305,13	305,13
TOTAL MATERIAL:						306,28
VALOR SEM ENCARGOS:						319,52
VALOR BDI (26.10%):						86,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,53
VALOR COM BDI:						417,45

2.3.6. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,42	10,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	12,11	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,34	1,09
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	346,50	346,50
TOTAL MATERIAL:						347,59
VALOR SEM ENCARGOS:						360,84
VALOR BDI (26.10%):						97,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,53
VALOR COM BDI:						469,56

2.4.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 741,24
VALOR BDI (13.50%): 100,07
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 841,31

2.4.2. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOS-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,60
VALOR BDI (13.50%): 3,86
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 32,46

2.5.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

[Handwritten Signatures]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	9,42	452,30
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	12,11	581,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	8,22	394,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1.428,19
VALOR SEM ENCARGOS:					763,70
VALOR BDI (26.10%):					372,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					664,64
VALOR COM BDI:					1.801,13

3.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,47	0,21
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	78,41	1,18
TOTAL SERVICO:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR BDI (26.10%):					0,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,14
VALOR COM BDI:					1,74

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29
TOTAL SERVICO:					44,29
VALOR SEM ENCARGOS:					30,86
VALOR BDI (26.10%):					11,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,43
VALOR COM BDI:					55,85

3.3.1. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,87	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,20	0,90
TOTAL SERVICO:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (26.10%):					0,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,02

3.3.2. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,87	10,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,20	13,44
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVICO:					24,21
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23
VALOR BDI (26.10%):					6,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,97
VALOR COM BDI:					30,52

3.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	39,67	23,43
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	8,88	44,42
94105 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,07000000	151,91	10,63
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	0,08000000	178,53	14,28
TOTAL SERVICO:					91,76
VALOR SEM ENCARGOS:					76,19
VALOR BDI (26.10%):					23,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,55
VALOR COM BDI:					115,70

3.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	8,22	38,04
TOTAL MAO DE OBRA:					38,04
VALOR SEM ENCARGOS:					20,34
VALOR BDI (26.10%):					9,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,69
VALOR COM BDI:					47,95

3.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000089 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	51,75	0,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77
TOTAL MATERIAL:					14,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	11,20	2,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	0,97	0,01
TOTAL SERVICIO:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (26.10%):					5,06
VALOR ENCARGOS (88.60%):					1,67
VALOR COM BDI:					24,44

3.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,22	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47
VALOR BDI (26.10%):					3,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,49
VALOR COM BDI:					17,60

3.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,12	262,12
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	39,35	157,39
TOTAL SERVICIO:					419,51
VALOR SEM ENCARGOS:					340,42
VALOR BDI (26.10%):					109,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					79,09
VALOR COM BDI:					529,00

4.1. 00036373 - TUBOPVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR BDI (13.50%):					2,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					23,27

4.2. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					5,45
VALOR BDI (13.50%):					0,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					6,18

4.3. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500 G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					73,89
VALOR BDI:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					73,89

4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					317,19
VALOR BDI (13.50%):					42,82



P M S B
FLS Nº 3252

						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	360,01
4.5. 17328 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.834,61
						VALOR BDI (13.50%):	247,67
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	2.082,28
4.6. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,17
						VALOR BDI (13.50%):	5,42
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	45,59
4.7. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
						VALOR BDI (13.50%):	1,53
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	12,86
4.8. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,48
						VALOR BDI (13.50%):	6,55
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	55,03
4.9. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
						VALOR BDI (13.50%):	2,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	23,25
5.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,47	0,21	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	78,41	1,18	
						TOTAL SERVIÇO:	1,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
						VALOR BDI (26.10%):	0,36
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,14
						VALOR COM BDI:	1,74
5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29	
						TOTAL SERVIÇO:	44,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
						VALOR BDI (26.10%):	11,56
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,43
						VALOR COM BDI:	55,85
5.3.1. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,20	0,67	
						TOTAL SERVIÇO:	1,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
						VALOR BDI (26.10%):	0,31
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,39
						VALOR COM BDI:	1,51
5.3.2. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,87	0,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,20	0,90	
						TOTAL SERVIÇO:	1,61

Paulo E. A. Farias Serviços - ME
 CNPJ: 23.234.497/0001-33
 Av. João Gregório Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará
 Tel.: (88) 3672-0031
 mirante-construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS: 1,08
VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,52
VALOR COM BDI: 1,60

5.3.3. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,87	10,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,20	13,44
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVIÇO:					24,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,97	
VALOR COM BDI:					24,20	

5.3.4. 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,87	8,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL SERVIÇO:					20,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47	
VALOR BDI (26.10%):					5,25	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,65	
VALOR COM BDI:					25,38	

5.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92419	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	38,57	22,43
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	8,88	44,42
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	151,91	10,63
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	0,08000000	178,53	14,28
TOTAL SERVIÇO:					91,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,19	
VALOR BDI (26.10%):					23,95	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,55	
VALOR COM BDI:					115,70	

5.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,63000000	8,22	38,04
TOTAL MAO DE OBRA:					38,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,34	
VALOR BDI (26.10%):					5,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,69	
VALOR COM BDI:					47,95	

5.4.3. 6171 - TAMPa DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63
00000045	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	51,75	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77
TOTAL MATERIAL:					14,24	

P M S B
 FLS Nº 3254
 [Handwritten signature]



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	11,20	2,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	0,97	0,01
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (26.10%):					5,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,67
VALOR COM BDI:					24,44

5.5.1. C2921 - REAFERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,22	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47
VALOR BDI (26.10%):					3,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,49
VALOR COM BDI:					17,60

6.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:					10,10
VALOR BDI (13.50%):					1,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					11,46

6.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR BDI (13.50%):					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					1,87

6.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					82,71
VALOR BDI (13.50%):					11,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					93,88

6.4. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					73,89
VALOR BDI (13.50%):					9,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					83,86

6.5. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					11,84
VALOR BDI (13.50%):					1,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					13,45

6.6. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR BDI (13.50%):					2,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					18,19

6.7. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (13.50%):					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					9,96

6.8. 00001845 - CURVA PVC PBA, IF, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (13.50%):					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					9,96

Paulo E. A. Farias Serviços - ME
 CNPJ: 23.234.497/0001-33
 Av. João Gregorio Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará
 Tel.: (88) 3672-0031
 mirante-construcoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS: 9,98
VALOR BDI (13,50%): 1,35
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 11,33

6.9. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,12
VALOR BDI (13,50%): 1,23
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 10,35

6.10. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,07
VALOR BDI (13,50%): 0,68
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 5,75

6.11. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 317,19
VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 317,19

6.12. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 23,30
VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 23,30

6.13. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 27,85
VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 27,85

7.1. COT. DE PREÇO - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3,0M FUST = 6,0M CAP. 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 29.957,40
VALOR BDI (26,10%): 7.818,88
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 37.776,29

8.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

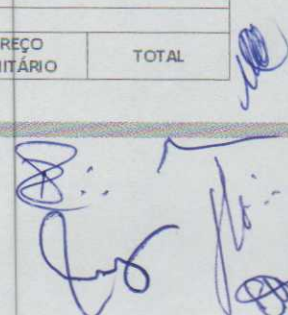
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	17,47	0,63
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	78,41	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR BDI (26,10%):					0,24
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,17

8.2.1. 9335B - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29
TOTAL SERVIÇO:					44,29
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR BDI (26,10%):					11,56
VALOR ENCARGOS (88,66%):					13,43
VALOR COM BDI:					55,85

8.3.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

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



00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	8,52	0,08
00003907	LUVIA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,16	13,16
TOTAL MATERIAL:					24,66	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,72	7,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,20	5,60
TOTAL SERVIÇO:					12,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,39	
VALOR BDI (26.10%):					9,81	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,21	
VALOR COM BDI:					47,41	

8.4.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016(UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	32,81	32,81
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	10,27	3,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	SINAPI	UN	0,07200000	28,10	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	0,99	0,39
TOTAL MATERIAL:					58,57	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	12,01	20,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	14,72	25,05
TOTAL SERVIÇO:					45,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,84	
VALOR BDI (26.10%):					21,88	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,00	
VALOR COM BDI:					105,72	

8.4.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016(UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,52	0,14
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	64,92	64,92
TOTAL MATERIAL:					65,05	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	12,01	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	14,72	6,59
TOTAL SERVIÇO:					12,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,19	
VALOR BDI (26.10%):					20,15	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,01	
VALOR COM BDI:					97,34	

8.4.3. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,31	0,07
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ABEJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54
TOTAL MATERIAL:					24,61	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,72	1,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,20	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,88	
VALOR BDI (26.10%):					7,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,73	
VALOR COM BDI:					33,81	

8.5.1. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,20	33,59



TOTAL SERVICOS: 33,59
VALOR SEM ENCARGOS: 23,41
VALOR BDI (26.10%): 8,77
VALOR ENCARGOS (88.68%): 10,18
VALOR COM BDI: 42,35

9.1. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,84
VALOR BDI (13.50%): 0,38
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 3,22

9.2. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,42
VALOR BDI (13.50%): 1,27
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 10,69

9.3. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,69
VALOR BDI (13.50%): 0,09
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 0,78

9.4. 00000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 32,36
VALOR BDI (13.50%): 4,37
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 36,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA
DATA: 20/09/2017
BDI: SERVIÇOS 26,01% - MATERIAIS 13,50%
TARIFA: SEINFRA 024.1 DESONFRADA - SINAPI 04/2017 DESONFRADA

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	36,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	36,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,22	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						97,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,61	2,48
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	15,84	2,69
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,16	30,24
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:						106,87

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	325,47	4,07
TOTAL SERVICOS:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						162,05
VALOR BDI (26.10%):						54,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,24
VALOR COM BDI:						262,65

1.1.2. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	95,36	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (26.10%):						0,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,29

VALOR COM BDI: 4,45

1.1.3. C0570 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	12,11	387,55
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	12,11	96,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	8,22	328,58
TOTAL MAO DE OBRA:					813,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BADA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,72	99,72
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,27	63,99
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,88	438,98
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,04	14,04
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,83	19,83
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	12,98	558,05
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,88	8,64
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
11824 RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,22	19,78
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,21	13,23
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,07	36,40
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	31,50	63,00
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,96	61,63
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,38	22,14
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,83	5,48
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,46	16,92
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	18,54	50,06
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,51	10,53
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,62	164,05
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,85	11,70
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33	21,33
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,84	26,51
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,99	17,96
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,29	9,86
TOTAL MATERIAL:					1.967,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	262,02	84,89
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	24,79	524,47
TOTAL SERVIÇO:					609,37
VALOR SEM ENCARGOS:					2.786,52
VALOR BDI (26.10%):					884,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					603,08
VALOR COM BDI:					4.274,28

1.1.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,11	18,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,22	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:					30,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,80	8,81
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,06	0,09
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,73	13,90
TOTAL MATERIAL:					22,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	262,12	4,19
TOTAL SERVIÇO:					4,19
VALOR SEM ENCARGOS:					42,87
VALOR BDI (26.10%):					15,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,63

[Handwritten Signatures]

VALOR COM BDI: 72,50

1.1.5. C0869 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	12,11	12,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	12,11	6,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	8,22	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,27	2,70
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,88	28,86
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,47	0,77
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,88	0,30
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,96	3,09
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,38	0,50
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,83	0,19
12408 PRÉGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,46	0,87
12429 TÁBUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,54	1,90
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,62	10,68
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,85	1,20
TOTAL MATERIAL:					51,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	262,02	3,88
TOTAL SERVICO:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					69,97
VALOR BDI (26.10%):					21,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,14
VALOR COM BDI:					106,06

1.1.6. TOMADA DE PREÇOS ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.250,00
VALOR BDI (26.10%): 587,25
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 2.837,25

2.1.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.850,00	23.850,00
TOTAL MATERIAL:					23.850,00
VALOR SEM ENCARGOS:					23.850,00
VALOR BDI (26.10%):					6.224,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					30.074,85

2.2.1. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,42	32,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,11	42,40
TOTAL MAO DE OBRA:					75,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,17	25,17
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,04	41,04
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MATERIAL:					157,00
VALOR SEM ENCARGOS:					207,40
VALOR BDI (26.10%):					63,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					35,09
VALOR COM BDI:					305,78

2.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,47	45,24

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	12,11	58,15
TOTAL MAO DE OBRA:						103,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,21
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,59
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,25	14,49
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,98	2,97
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53	43,53
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,61	488,61
TOTAL MATERIAL:					911,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					966,72	
VALOR BDI (26.10%):					264,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,13	
VALOR COM BDI:					1.279,73	

2.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,42	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,11	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37	
VALOR BDI (26.10%):					1,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,10	
VALOR COM BDI:					5,90	

2.2.4. 00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/HA 121 M / 2,90 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					4.723,09	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					4.723,09	

2.2.5. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,72	36,79
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,87	44,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	11,20	55,98
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,09	0,23
TOTAL SERVICO:					137,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,76	
VALOR BDI (26.10%):					35,93	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					45,88	
VALOR COM BDI:					173,57	

2.3.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	9,42	9,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	12,11	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,34	0,55
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	43,07	43,50
TOTAL MATERIAL:					44,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,22	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,73	
VALOR COM BDI:					64,95	

2.3.2. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,42	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	

Paulo E. A. Farias Serviços - ME

CNPJ: 23.234.497/0001-33

Av. João Gregório Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará

Tel.: (88) 3672-0031

mirante-construcoes@hotmail.com

[Handwritten Signature]

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431 LUMA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA UN	1,00000000	80,73	80,73
TOTAL MATERIAL:				80,73
VALOR SEM ENCARGOS:				89,95
VALOR BDI:				0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,02
VALOR COM BDI:				97,97
2.3.3. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	9,42	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	12,11	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:				8,61
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:				23,04
VALOR SEM ENCARGOS:				27,65
VALOR BDI:				0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,01
VALOR COM BDI:				31,65
2.3.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	9,42	7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	12,11	9,69
TOTAL MAO DE OBRA:				17,23
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA UN	1,00000000	72,99	72,99
TOTAL MATERIAL:				72,99
VALOR SEM ENCARGOS:				84,21
VALOR BDI (26.10%):				23,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,02
VALOR COM BDI:				113,78
2.3.5. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	9,42	10,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	12,11	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:				24,77
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,20000000	0,34	1,09
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA UN	1,00000000	305,18	305,18
TOTAL MATERIAL:				306,28
VALOR SEM ENCARGOS:				319,52
VALOR BDI (26.10%):				86,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,53
VALOR COM BDI:				417,45
2.3.6. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	9,42	10,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	12,11	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:				24,77
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,20000000	0,34	1,09
12283 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA UN	1,00000000	346,50	346,50
TOTAL MATERIAL:				347,59
VALOR SEM ENCARGOS:				360,84
VALOR BDI (26.10%):				97,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,53
VALOR COM BDI:				469,56
2.4.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)				
VALOR SEM ENCARGOS:				741,24
VALOR BDI (13.50%):				100,07
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM BDI:				841,31
2.4.2. 16699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-TRIAZINA-TRIONA 35% (1,2)				

VALOR SEM ENCARGOS: 28,60
VALOR BDI (13.50%): 3,86
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 32,46

2.5.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	9,42	452,30
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	12,11	581,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	8,22	394,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1.428,19
VALOR SEM ENCARGOS:					763,70
VALOR BDI (26.10%):					372,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					664,64
VALOR COM BDI:					1.801,13

3.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,47	0,21
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	78,41	1,18
TOTAL SERVICIO:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR BDI (26.10%):					0,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,14
VALOR COM BDI:					1,74

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29
TOTAL SERVICIO:					44,29
VALOR SEM ENCARGOS:					30,86
VALOR BDI (26.10%):					11,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,43
VALOR COM BDI:					55,85

3.3.1. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,87	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,20	0,90
TOTAL SERVICIO:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (26.10%):					0,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,02

3.3.2. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,87	10,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,20	13,44
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVICIO:					24,21
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23
VALOR BDI (26.10%):					6,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,97
VALOR COM BDI:					30,52

3.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	38,67	22,43
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	8,88	44,42

94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	151,91	10,63	
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	0,08000000	178,53	14,28	
						TOTAL SERVIÇO:	91,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,19
						VALOR BDI (26.10%):	23,95
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,55
						VALOR COM BDI:	115,70

3.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	8,22	38,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,34
					VALOR BDI (26.10%):	9,92
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,69
					VALOR COM BDI:	47,95

3.4.3. 6171 - TAMPAS DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039 AÇO CA-60, 5/8 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63	
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588541	51,75	0,82	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88	
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70	
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77	
					TOTAL MATERIAL:	14,24

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46	
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	11,20	2,22	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	0,97	0,01	
					TOTAL SERVIÇO:	5,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
					VALOR BDI (26.10%):	5,06
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,67
					VALOR COM BDI:	24,44

3.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,22	13,97	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
					VALOR BDI (26.10%):	3,64
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,49
					VALOR COM BDI:	17,60

3.6.1. C3405 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,12	262,12	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	39,35	157,39	
					TOTAL SERVIÇO:	419,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	340,42
					VALOR BDI (26.10%):	109,49
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	79,09
					VALOR COM BDI:	529,00

4.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

					VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
					VALOR BDI (13.50%):	2,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	23,27

4.2. 0000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,45
VALOR BDI (13,50%): 0,74
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 6,18

4.3. 0002079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 73,89
VALOR BDI: 0,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 73,89

4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 317,19
VALOR BDI (13,50%): 42,82
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 360,01

4.5. 17328 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.834,61
VALOR BDI (13,50%): 247,67
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 2.082,28

4.6. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 40,17
VALOR BDI (13,50%): 5,42
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 45,59

4.7. 00001183 - CAP PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 11,33
VALOR BDI (13,50%): 1,53
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 12,86

4.8. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 48,48
VALOR BDI (13,50%): 6,55
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 55,03

4.9. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,48
VALOR BDI (13,50%): 2,77
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM BDI: 23,25

5.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,47	0,21
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	78,41	1,18
TOTAL SERVICOS:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR BDI (26,10%):					0,36
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,14
VALOR COM BDI:					1,74

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29
TOTAL SERVICOS:					44,29



VALOR SEM ENCARGOS: 30,86
VALOR BDI (26.10%): 11,56
VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,43
VALOR COM BDI: 55,85

5.3.1. 73885/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,87	0,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,20	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81	
VALOR BDI (26.10%):					0,31	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,39	
VALOR COM BDI:					1,51	

5.3.2. 73885/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,87	0,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,20	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,52	
VALOR COM BDI:					1,60	

5.3.3. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,87	10,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,20	13,44
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVIÇO:					24,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,23	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,97	
VALOR COM BDI:					24,20	

5.3.4. 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,87	8,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL SERVIÇO:					20,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47	
VALOR BDI (26.10%):					5,25	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,65	
VALOR COM BDI:					25,38	

5.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,50000000	39,67	27,43
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJE E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	8,88	44,42
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	151,91	10,63
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	0,08000000	178,53	14,28
TOTAL SERVIÇO:					91,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,19	
VALOR BDI (26.10%):					23,95	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,55	
VALOR COM BDI:					115,70	

5.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	8,22	38,04
TOTAL MAO DE OBRA:					38,04
VALOR SEM ENCARGOS:					20,34
VALOR BDI (26.10%):					9,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,69
VALOR COM BDI:					47,95

5.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000089 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,42968769	3,24	4,63
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02879232	10,07	0,29
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01588341	51,75	0,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50032624	0,34	1,88
00004512 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,48209668	2,07	5,14
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01489258	47,29	0,70
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07942709	9,70	0,77
TOTAL MATERIAL:					14,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09928387	14,66	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19856773	11,20	2,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01389974	0,97	0,01
TOTAL SERVICO:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR BDI (26.10%):					5,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,67
VALOR COM BDI:					24,44

5.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,22	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47
VALOR BDI (26.10%):					3,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,49
VALOR COM BDI:					17,60

6.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:					10,10
VALOR BDI (13.50%):					1,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					11,46

6.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR BDI (13.50%):					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					1,87

6.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					82,71
VALOR BDI (13.50%):					11,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					93,88

6.4. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500 G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					73,89
VALOR BDI (13.50%):					9,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					83,86

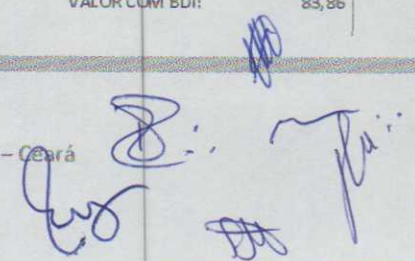
Paulo E. A. Farias Serviços - ME

CNPJ: 23.234.497/0001-33

Av. João Gregorio Timbó, 1528 - Universidade - Cep: 62.200-00 - Nova Russas - Ceará

Tel.: (88) 3672-0031

mirante-construcoes@hotmail.com



6.5. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
		VALOR BDI (13.50%):	1,60
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	13,45
6.6. 00007048 - TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
		VALOR BDI (13.50%):	2,16
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	18,19
6.7. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
		VALOR BDI (13.50%):	1,18
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	9,96
6.8. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
		VALOR BDI (13.50%):	1,35
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	11,33
6.9. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
		VALOR BDI (13.50%):	1,23
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	10,35
6.10. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
		VALOR BDI (13.50%):	0,68
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	5,75
6.11. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	317,19
		VALOR BDI:	0,00
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	317,19
6.12. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
		VALOR BDI:	0,00
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	23,30
6.13. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
		VALOR BDI:	0,00
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	27,85
7.1. COT. DE PREÇO - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3,0 M FUST = 6,0M CAP. 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,10 (UN)		VALOR SEM ENCARGOS:	29.957,40
		VALOR BDI (26.10%):	7.818,88
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM BDI:	37.776,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)				
80253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	11	0,03600000	17,47
				0,53

[Handwritten Signature]

92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	78,41	0,31	
						TOTAL SERVIÇO:	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
						VALOR BDI (26.10%):	0,24
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,17

8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	3,95600000	11,20	44,29	
					TOTAL SERVIÇO:	44,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
					VALOR BDI (26.10%):	11,56
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,43
					VALOR COM BDI:	55,85

8.3.1. 83378 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42	
00003148	SINAPI	UN	0,00900000	8,52	0,08	
00003907	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00	
00006029	SINAPI	UN	1,00000000	13,16	13,16	
					TOTAL MATERIAL:	24,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,50000000	14,72	7,36	
88316	SINAPI	H	0,50000000	11,20	5,60	
					TOTAL SERVIÇO:	12,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,32
					VALOR BDI (26.10%):	9,81
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,21
					VALOR COM BDI:	47,41

8.4.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	SINAPI	UN	1,00000000	32,81	32,81	
00020080	SINAPI	UN	0,30600000	10,27	3,14	
00020083	SINAPI	UN	0,07200000	28,10	2,02	
00038383	SINAPI	UN	0,39600000	0,99	0,39	
					TOTAL MATERIAL:	38,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	SINAPI	H	1,70250000	12,01	20,44	
88267	SINAPI	H	1,70250000	14,72	25,05	
					TOTAL SERVIÇO:	45,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,84
					VALOR BDI (26.10%):	21,88
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,00
					VALOR COM BDI:	105,72

8.4.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (Ø), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	SINAPI	UN	0,01590000	8,52	0,14	
00012773	SINAPI	UN	1,00000000	64,92	64,92	
					TOTAL MATERIAL:	65,05

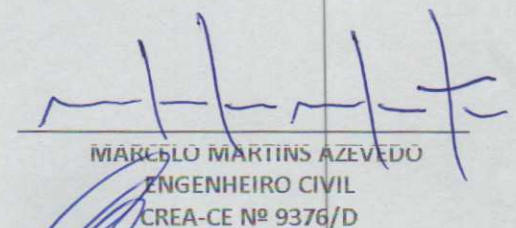
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,45460000	12,01	5,46	
88267	SINAPI	H	0,45460000	14,72	6,69	
					TOTAL SERVIÇO:	12,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,19
					VALOR BDI (26.10%):	20,15
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,01
					VALOR COM BDI:	97,34

[Handwritten signatures and initials]

8.4.3. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,31	0,07	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	24,54	24,54	
TOTAL MATERIAL:					24,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,72	1,77	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,20	0,45	
TOTAL SERVICIO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,08	
VALOR BDI (26.10%):					7,00	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,73	
VALOR COM BDI:					33,81	
8.5.1. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,20	33,59	
TOTAL SERVICIO:					33,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,41	
VALOR BDI (26.10%):					8,77	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					10,18	
VALOR COM BDI:					42,35	
9.1. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR BDI (13.50%):					0,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,22	
9.2. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42	
VALOR BDI (13.50%):					1,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					10,69	
9.3. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69	
VALOR BDI (13.50%):					0,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					0,78	
9.4. 00000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:					32,36	
VALOR BDI (13.50%):					4,37	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					36,72	

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 20 DE OUTUBRO DE 2017


PAULO EMANOEL AZEVEDO FARIAS
PROPRIETÁRIO
CPF: 012.599.013-86


MARCELO MARTINS AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 9376/D

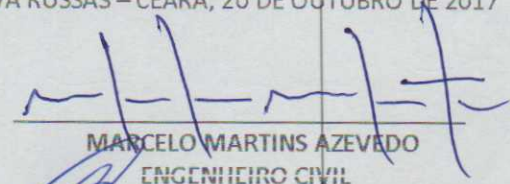
COMPOSIÇÃO DO B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	4,85%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,90%
3	RISCO (R.)	0,96%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	1,20%
5	TRIBUTOS (I)	8,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	2,00%
6	LUCRO (L)	6,60%
BDI =		26,01%
$[[(1+I)(1+R)(1+F) / 1-(T+S+C+L) - 1]] \times 100$		

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	1,60%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,30%
3	RISCO (R.)	0,56%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,85%
5	TRIBUTOS (I)	5,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	
5.4	CPRB	2,00%
6	LUCRO (L)	3,64%
BDI =		13,50%
$[[(1+I)(1+R)(1+F) / 1-(T+S+C+L) - 1]] \times 100$		

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 20 DE OUTUBRO DE 2017


PAULO EMANOEL AZEVEDO FARIAS
PROPRIETÁRIO
CPF: 012.599.013-86


MARCELO MARTINS AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 9376/D

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900
	TOTAIS GERIAS - HORISTAS E MENSALISTAS	87,01%	49,68%

[Handwritten signatures and initials]

A GRUPO A		16,80%	16,80%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B GRUPO B		47,75%	18,55%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,00	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
C GRUPO C		15,48%	11,73%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
D GRUPO D		8,63%	3,58%
Sigla	Nome	Valor Horista %	Valor Mensalista %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
TOTAIS =		88,66%	50,66%

[Handwritten Signature]
PAULO EMANUEL AZEVEDO FARIAS
 PROPRIETÁRIO
 CPF: 012.395.613-66

NOVA RUSSAS - CEARÁ, 20 DE OUTUBRO DE 2017.

[Handwritten Signature]
MARCELO MARTINS AZEVEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 5376/D

[Handwritten Signature]