



VALOR BDI (29.59%):	136,43
VALOR COM BDI:	597,49

C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	95,80	2299,20
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,05	33,60
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2337,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	277,92000000	5,60	1555,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	92,64000000	7,20	666,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	277,92000000	4,88	1356,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3579,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5.917,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.041,58
VALOR COM ENCARGOS:	8.959,07
VALOR BDI (29.59%):	2.650,99
VALOR COM BDI:	11.610,06

73835/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	11,17	139,63
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	10,99	274,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	8,96	224,00
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	12,50000000	0,06	0,75
TOTAL SERVICOS:					639,13

VALOR SEM ENCARGOS:	639,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	294,12
VALOR COM ENCARGOS:	933,25
VALOR BDI (29.59%):	276,15
VALOR COM BDI:	1.209,40

73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	50,44	55,48
TOTAL MATERIAL:					55,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	8,94	58,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,19	44,76
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	283,61	85,08
TOTAL SERVICOS:					187,95

VALOR SEM ENCARGOS:	243,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,99
VALOR COM ENCARGOS:	298,42
VALOR BDI (29.59%):	88,30
VALOR COM BDI:	386,72

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 06472313/0001-17

FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE. CPF 898087623-87

FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
CPF 898087623-87

C1880 - PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	21,17	10,59



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,44750000	5,60	8,10
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,48250000	7,20	3,47
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,44750000	7,20	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						21,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM (89,29KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	478,22	478,22
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,35000000	40,47	14,16
TOTAL MATERIAL:						492,38
VALOR SEM ENCARGOS:						524,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						545,68
VALOR BDI (29.59%):						161,47
VALOR COM BDI:						707,15

C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	21,17	10,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,44750000	5,60	8,10
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,48250000	7,20	3,47
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,44750000	7,20	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						21,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	358,67	358,67
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	40,47	12,14
TOTAL MATERIAL:						370,81
VALOR SEM ENCARGOS:						403,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						424,11
VALOR BDI (29.59%):						125,49
VALOR COM BDI:						549,60

C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1292,14	1292,14
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1527,60	1527,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						2819,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,16000000	5,60	129,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,16000000	7,20	166,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,44000000	7,20	111,13
TOTAL MAO DE OBRA:						407,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	5,36	1625,15
TOTAL MATERIAL:						1625,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4.852,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						327,89
VALOR COM ENCARGOS:						5.180,26
VALOR BDI (29.59%):						1.532,84
VALOR COM BDI:						6.713,10

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ. 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

RECEBIMOS DE FRANCISCO GILARD SILVA DA COSTA
O VALOR DE R\$ 6.713,10 - R\$ 6.713,10

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,93000000	5,60	10,81
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,93000000	7,20	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:						24,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1468,24	1468,24
TOTAL MATERIAL:						1468,24



VALOR SEM ENCARGOS:	1.492,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.512,81
VALOR BDI (29.59%):	447,64
VALOR COM BDI:	1.960,45

73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,76	0,33
0001162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,42	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,16	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,96	0,94
TOTAL SERVICOS:						4,46

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,91
VALOR BDI (29.59%):	2,04
VALOR COM BDI:	8,95

5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,04	9,04
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,92	15,92
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	93,15	93,15
TOTAL SERVICOS:						130,68

VALOR SEM ENCARGOS:	130,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	135,58
VALOR BDI (29.59%):	40,12
VALOR COM BDI:	175,70

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILHARD SILVA DA COSTA
SOCIO GERENTE CPF 898087623-87

M. MARTELLI JAVES MARCEL
ENGENHEIRO DE CIVIL N.º 130.130
CRE-CE 00210 - R. P. 00000001

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,99	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	116,01	1,74
					TOTAL SERVIÇO:	1,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	1,99
					VALOR BDI (29.59%):	0,59
					VALOR COM BDI:	2,58



90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	91,60	3,25
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	29,20	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	8,96	0,70
					TOTAL SERVIÇO:	5,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	6,06
					VALOR BDI (29.59%):	1,79
					VALOR COM BDI:	7,85

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	63,06	94,75
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,43	28,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	123,51
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82500000	4,88	23,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	147,07
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,48
					VALOR COM ENCARGOS:	197,55
					VALOR BDI (29.59%):	58,46
					VALOR COM BDI:	256,01

94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,19	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	8,96	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	15,88	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,39	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	2,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,65



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (29.59%):	1,14
VALOR COM BDI:	4,98

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	35,22	38,74
TOTAL MATERIAL:					38,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	11,19	23,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	8,96	27,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	15,88	1,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,39	0,79
TOTAL SERVICOS:					52,75

VALOR SEM ENCARGOS:	91,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,49
VALOR COM ENCARGOS:	114,98
VALOR BDI (29.59%):	34,02
VALOR COM BDI:	149,00

93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	91,60	3,76
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,20	1,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	8,96	0,38
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	15,88	3,26
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,39	2,35
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL SERVICOS:					12,45

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (29.59%):	4,68
VALOR COM BDI:	20,48

94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	39,81	49,76
TOTAL MATERIAL:					49,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	91,60	3,76

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,20	1,58
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	159,31	0,96
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	25,97	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,96	0,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,88	4,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,39	3,15
TOTAL SERVIÇO:						14,35



TOTAL SERVIÇO:	14,35
VALOR SEM ENCARGOS:	64,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	68,29
VALOR BDI (29.59%):	20,21
VALOR COM BDI:	88,50

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	96,48	1,07
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	131,67	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02142300	4,88	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (29.59%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,76

918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM).

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00694000	135,26	0,94
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00174000	24,58	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR BDI (29.59%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,33

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17

FRANCISCO SILLARD SILVA DA COSTA
SOCIO GERENTE CPF 898087623-97

97135 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01950000	11,48	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOIEIRO DO NORTE - CLARA					

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	91,60	0,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01650000	29,20	0,48
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	9,37	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	8,96	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	2,30



TOTAL SERVIÇO:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,13
VALOR BDI (29.59%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,06

97160 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00870000	11,48	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01410000	91,60	1,29
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	29,20	0,79
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	9,37	0,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	8,96	0,95
TOTAL SERVIÇO:					4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (29.59%):	1,54
VALOR COM BDI:	6,75

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	251,55	251,55
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	28,21	112,84
TOTAL SERVIÇO:					364,39

VALOR SEM ENCARGOS:	364,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,78
VALOR COM ENCARGOS:	449,17
VALOR BDI (29.59%):	132,91
VALOR COM BDI:	582,08

C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	46,75	154,28
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	85,40	113,58
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,57	40,10

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	251,55	32,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	269,30	39,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	7,67	36,28
TOTAL SERVIÇO:						415,88
VALOR SEM ENCARGOS:						415,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						134,80
VALOR COM ENCARGOS:						550,68
VALOR BDI (29.59%):						162,95
VALOR COM BDI:						713,63



C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	7,20	20,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	4,88	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:						67,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
TOTAL MATERIAL:						324,74
VALOR SEM ENCARGOS:						392,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						54,67
VALOR COM ENCARGOS:						447,36
VALOR BDI (29.59%):						132,37
VALOR COM BDI:						579,73

95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	258,95	285,62
TOTAL MATERIAL:						285,62

/ICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	65,78	126,96
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	90,50	202,72
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,97000000	27,44	136,38
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	9,41	38,11
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	8,57	19,71
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,63	13,81
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,13	90,76



92779	ARMA�O DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,45	
92780	ARMA�O DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	6,10	
92781	ARMA�O DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,66	47,88
92782	ARMA�O DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,24	10,92
92784	ARMA�O DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,42	27,62
92785	ARMA�O DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,79	113,50
92786	ARMA�O DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	8,02	91,75
92787	ARMA�O DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,65	66,30
92788	ARMA�O DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICA�O T�RREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	6,08	30,95
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,25	15,25
96533	FABRICA�O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F�RMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZA�OES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	56,36	160,63
96543	ARMA�O DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,43	10,09
96544	ARMA�O DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	8,55	0,77
96545	ARMA�O DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,64	24,62
96546	ARMA�O DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	7,18	47,39
96547	ARMA�O DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,52	8,61
TOTAL SERVICO:						1373,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1.659,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						187,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.846,56
VALOR BDI (29.59%):						546,40
VALOR COM BDI:						2.392,96

94992 - EXECU�O DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,64	0,74
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,11	21,45
TOTAL MATERIAL:						23,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,14	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,19	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,96	3,20
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA M�DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	244,76	17,82
TOTAL SERVICO:						25,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						53,02



VALOR BDI (29.59%):	15,69
VALOR COM BDI:	68,71

92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,08	6,56
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,32	11,56
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,46	17,73
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,69	0,96
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,35	0,62
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,46	0,37
TOTAL MATERIAL:					37,80	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,78	3,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,14	4,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,52	0,48
3282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	10,86	0,62
TOTAL SERVICOS:					9,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	51,09
VALOR BDI (29.59%):	15,12
VALOR COM BDI:	66,21

94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,54	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,58	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,96	2,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,38	1,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,52	0,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	10,86	0,36
TOTAL SERVICOS:					3,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (29.59%):	4,52
VALOR COM BDI:	19,79

C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	95,80	3065,60
10737	ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,05	33,60
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					3104,32	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	463,20000000	5,60	2599,27

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	308,80000000	7,20	2222,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	926,40000000	4,88	4522,78



TOTAL MAO DE OBRA:	9338,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12.442,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7.729,33
VALOR COM ENCARGOS:	20.172,29
VALOR BDI (29.59%):	5.968,98
VALOR COM BDI:	26.141,27

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	38,60000000	7,20	277,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	57,90000000	7,20	416,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	115,80000000	4,88	565,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1259,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1.261,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.013,77
VALOR COM ENCARGOS:					2.274,96
VALOR BDI (29.59%):					673,16
VALOR COM BDI:					2.948,12

98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	123,05	1,40
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	40,19	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	8,96	0,13
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04460000	209,95	9,36
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01250000	35,32	0,44
TOTAL SERVICIO:					11,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,92
VALOR BDI (29.59%):					3,53
VALOR COM BDI:					15,45

94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	11,19	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,96	0,90
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	15,88	0,03
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	12,39	0,02
TOTAL SERVICIO:					1,70
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (29.59%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,19

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,83	5,17
TOTAL MATERIAL:						5,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,18	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	11,14	0,65
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (29.59%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,10

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,10	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	9,18	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,14	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (29.59%):						1,79
VALOR COM BDI:						7,83

802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,72	6,35
TOTAL MATERIAL:						6,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	9,18	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	11,14	0,18
TOTAL SERVICOS:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (29.59%):						1,97
VALOR COM BDI:						8,62

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO JOSÉ SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 896067623-87

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,87	5,41
TOTAL MATERIAL:						5,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	9,18	0,01

RUA CEL CLOVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE ECONOMIA, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
RUA CEL CLOVIS ALEXANDRINO, 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ
CNPJ 09.472.313/0001-17

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	11,14	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,58
VALOR BDI (29.59%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,23



92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,63	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	9,18	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	11,14	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,23
VALOR BDI (29.59%):					1,55
VALOR COM BDI:					6,78

94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70100000	35,22	24,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,85000000	0,46	223,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	48,25	27,07
TOTAL MATERIAL:					275,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	8,96	21,86
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	10,23	15,75
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	1,16	0,92
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,28	0,21
TOTAL SERVICOS:					38,74
VALOR SEM ENCARGOS:					314,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					331,19
VALOR BDI (29.59%):					98,00
VALOR COM BDI:					429,19

CONSTRUTORA J SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,09	34,83
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,58	10,57
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,64	13,60
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,37	2,66
TOTAL MATERIAL:					61,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,78	2,70

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	11,14	15,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,35	0,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,62	2,49
TOTAL SERVIÇO:						21,39



TOTAL SERVIÇO:	21,39
VALOR SEM ENCARGOS:	83,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	93,51
VALOR BDI (29.59%):	27,67
VALOR COM BDI:	121,18

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,05	4,20
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,84	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,44000000	5,60	86,44
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,44000000	7,20	111,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,88000000	4,88	150,76
TOTAL MAO DE OBRA:					348,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4163,21	83,26
TOTAL SERVIÇO:					83,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	436,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	282,74
VALOR COM ENCARGOS:	719,17
VALOR BDI (29.59%):	212,80
VALOR COM BDI:	931,97

C0143 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0412	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	226,89	226,89
TOTAL SERVIÇO:					226,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	226,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	226,89
VALOR BDI (29.59%):	67,14
VALOR COM BDI:	294,03

C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATORIO APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	0,96500000	6,85	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (29.59%):	3,53
VALOR COM BDI:	15,46

CONSTRUTORA J SILVA LTDA
CNPJ Nº09.472.313/0001-17
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
CNPJ Nº09.472.313/0001-17
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)
RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,67	32,04
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,51	2,48
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,25	0,78
TOTAL MATERIAL:					35,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	12,40	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	8,96	2,33
TOTAL SERVICIO:					10,27	



VALOR SEM ENCARGOS:	45,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	50,72
VALOR BDI (29.59%):	15,01
VALOR COM BDI:	65,73

74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,16	28,16
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,58	5,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,37	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,41	4,32
TOTAL MATERIAL:					37,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,14	1,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,19	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,96	7,17
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,25	0,53
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	0,03500000	240,14	8,40
TOTAL SERVICIO:					21,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	65,17
VALOR BDI (29.59%):	19,28
VALOR COM BDI:	84,45

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	5,60	20,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	7,20	26,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35100000	7,20	9,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35100000	4,88	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					62,63	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,39	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62	94,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,71	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,69	17,07
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,47	152,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,07	2,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78



TOTAL MATERIAL:	340,52
VALOR SEM ENCARGOS:	403,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,38
VALOR COM ENCARGOS:	453,53
VALOR BDI (29.59%):	134,20
VALOR COM BDI:	587,73

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61875000	26,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35100000	9,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35100000	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					62,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,47
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	94,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,07
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,78
TOTAL MATERIAL:					378,16

VALOR SEM ENCARGOS:	440,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,38
VALOR COM ENCARGOS:	491,17
VALOR BDI (29.59%):	145,34
VALOR COM BDI:	636,51

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89500000	20,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89500000	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,36
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,17
TOTAL MATERIAL:					97,29

VALOR SEM ENCARGOS:	132,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,14
VALOR COM ENCARGOS:	160,40

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

RUA CEL CLOVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARA

VALOR BDI (29.59%):	47,46
VALOR COM BDI:	207,86

C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	277,05	277,05



TOTAL MATERIAL:	277,05
VALOR SEM ENCARGOS:	277,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	277,05
VALOR BDI (29.59%):	81,98
VALOR COM BDI:	359,03

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	104,22	104,22

TOTAL MATERIAL:	104,22
VALOR SEM ENCARGOS:	104,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,22
VALOR BDI (29.59%):	30,84
VALOR COM BDI:	135,06

73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31	0,12
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,74	0,51
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,53	2,80

TOTAL MATERIAL:	3,43
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,16	4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,96	1,79

TOTAL SERVICOS:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI (29.59%):	3,73
VALOR COM BDI:	16,34

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,65000000	7,20	69,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,65000000	7,20	69,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,65000000	4,88	47,11

TOTAL MAO DE OBRA:	186,03
VALOR SEM ENCARGOS:	186,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	149,67
VALOR COM ENCARGOS:	335,70
VALOR BDI (29.59%):	99,33
VALOR COM BDI:	435,03

CONSTRUTORA J SILVA LTDA
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILBERTO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 07.110.111-00
CNPJ 09.472.313/0001-17

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

[Handwritten mark]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11580000	5,60	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11580000	7,20	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,91	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,36	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (29.59%):						1,50
VALOR COM BDI:						6,58



C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12545000	5,60	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12545000	7,20	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	36,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,79	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (29.59%):						2,60
VALOR COM BDI:						11,39

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	5,60	10,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93000000	7,20	13,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93000000	7,20	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93000000	4,88	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						48,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,25	0,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,00	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,48	4,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,99	1,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,42	90,42
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,27	6,90
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,72	131,72
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,78	33,78
TOTAL MATERIAL:						303,35
VALOR SEM ENCARGOS:						351,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,63
VALOR COM ENCARGOS:						389,99

[Handwritten signature]
FRANCISCO ALEXANDRE MARCEL
CNPJ Nº 09.472.313/0001-17



VALOR BDI (29.59%):	115,40
VALOR COM BDI:	505,39

86902 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	6,00000000	8,54	51,24
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	109,06	109,06
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	45,32	5,77
TOTAL MATERIAL:					166,07	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,17	9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96	3,94
TOTAL SERVICOS:					13,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					179,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					186,29	
VALOR BDI (29.59%):					55,12	
VALOR COM BDI:					241,41	

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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 S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,52	23,04
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	283,02	283,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	45,32	6,66
TOTAL MATERIAL:					314,11	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,17	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96	3,94
TOTAL SERVICOS:					12,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					326,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,90	
VALOR COM ENCARGOS:					332,66	
VALOR BDI (29.59%):					98,43	
VALOR COM BDI:					431,09	

97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	211,95600000	0,25	52,99
TOTAL MATERIAL:					52,99	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	91,60	1,25
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	29,20	1,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00170000	258,72	0,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	11,19	91,01

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº09.472.313/0001 - 17

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	8,96	72,87
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,21000000	1,33	1,61
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	0,11630000	240,14	27,93
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15850000	350,50	55,55
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	1165,86	81,61



TOTAL SERVIÇO:	333,60
VALOR SEM ENCARGOS:	386,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,26
VALOR COM ENCARGOS:	487,85
VALOR BDI (29.59%):	144,35
VALOR COM BDI:	632,20

98052 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	98,59
TOTAL MATERIAL:					492,95

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	91,60
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	29,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	11,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	8,96
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,15390000	102,31
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,19320000	350,50
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	2396,20
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1380,27

TOTAL SERVIÇO:	356,48
VALOR SEM ENCARGOS:	849,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,29
VALOR COM ENCARGOS:	924,72
VALOR BDI (29.59%):	273,62
VALOR COM BDI:	1.198,34

98080 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	61,61
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	5481,00000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					1480,85

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	91,60
TOTAL SERVIÇO:					45,87

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68450000	29,20	49,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,39560000	11,19	888,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,39560000	8,96	711,38
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	2,11970000	280,12	593,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,21600000	448,47	96,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	5,73	38,18
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	65,75	46,22
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	36,92	79,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1165,86	620,24
TOTAL SERVIÇO:						3169,91



VALOR SEM ENCARGOS:	4.650,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	984,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.634,76
VALOR BDI (29.59%):	1.667,33
VALOR COM BDI:	7.302,09

74131/007 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	584,34	584,34
TOTAL MATERIAL:						584,34

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,31	37,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,27	45,08
TOTAL SERVIÇO:						82,32
VALOR SEM ENCARGOS:						666,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,12
VALOR COM ENCARGOS:						704,78
VALOR BDI (29.59%):						208,54
VALOR COM BDI:						913,32

74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	298,42	298,42
TOTAL MATERIAL:						298,42

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,31	23,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,27	28,18
TOTAL SERVIÇO:						51,46
VALOR SEM ENCARGOS:						349,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,82
VALOR COM ENCARGOS:						373,70
VALOR BDI (29.59%):						110,58
VALOR COM BDI:						484,28

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILARD SILVA DA COSTA
SOCIO GERENTE CPF 898087623-87

83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMPOEIRO DO NORTE - CEARA					

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº09.472.313/0001 - 17

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	213,62	213,62
TOTAL MATERIAL:						213,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,31	18,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,27	22,54
TOTAL SERVICOS:						41,16
VALOR SEM ENCARGOS:						254,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,06
VALOR COM ENCARGOS:						273,84
VALOR BDI (29.59%):						81,03
VALOR COM BDI:						354,87



91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL SERVICOS:						17,07
VALOR SEM ENCARGOS:						17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,91
VALOR BDI (29.59%):						5,89
VALOR COM BDI:						25,80

74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	58,30	58,30
TOTAL MATERIAL:						58,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						66,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						70,35
VALOR BDI (29.59%):						20,82
VALOR COM BDI:						91,17

74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	256,88	256,88
TOTAL MATERIAL:						256,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						265,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						268,93
VALOR BDI (29.59%):						79,58
VALOR COM BDI:						348,51

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIANO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

CHAVES MARCEL
ENGENHEIRO ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREA-CE 00210 - RNP060010311

74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	82,14	82,14
TOTAL MATERIAL:						82,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,31	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
TOTAL SERVICOS:						8,23



VALOR SEM ENCARGOS:	90,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	94,19
VALOR BDI (29.59%):	27,87
VALOR COM BDI:	122,06

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,37	7,01
TOTAL MATERIAL:						7,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,31	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,27	1,26
TOTAL SERVICOS:						2,30

VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (29.59%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,45

91869 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,80	5,90
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	12,08	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,93

CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,31	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,27	1,74
TOTAL SERVICOS:						3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (29.59%):	3,13
VALOR COM BDI:	13,70

91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,35	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,31	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,27	2,19
TOTAL SERVICOS:						4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
---------------------	------