

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA; OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGLAS - BARBALHAÇA	DATA:	10/11/2017	BDI:	30,40%
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	FONTE:	SENINFRA	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇA	SICHO:	2016.11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SINAPI:	2017.07 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2017
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	DATA REF.:	08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0006625	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7652)	SINAPI	MATERIAL	M	4947,33	50,53	120.026,13	16,2	16,2	A
0006694	TUBO PVC FBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5547)	SINAPI	MATERIAL	M	7892,71	9,24	73.026,99	9,82	27,27	A
74252001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 21MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	SERVICO	M	2510	19,37	66.925,70	8,44	36,72	A
93302	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_042016	SINAPI	SERVICO	M3	3121,42	12,97	61.022,08	7,49	44,20	A
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	22	242,42	42.407,30	5,12	49,32	A
90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHOS COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 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_042016	SINAPI	SERVICO	M3	3022,84	10,86	39.302,87	4,85	54,18	B
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	504	69,20	34.816,16	4,16	57,10	B
00036373	TUBO PVC FBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5547)	SINAPI	MATERIAL	M	1412,89	10,77	15.056,63	1,82	58,92	B
00044023	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	604	51,38	25.900,60	3,13	62,04	B
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MMH, 9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016	SINAPI	SERVICO	UN	240	76,47	18.356,74	2,28	64,74	B
00036379	TUBO PVC FBA JEL, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5547)	SINAPI	MATERIAL	M	842,78	23,28	19.409,28	2,15	67,89	B
15724	VENTOSA SIMPLES O ROSCA DN 2	SENINFRA	MATERIAL	UN	23	533,95	12.270,55	1,48	69,37	B
73588038	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA	SINAPI	SERVICO	M	8406,27	2,23	18.122,08	1,49	70,88	B
70301	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA	SINAPI	SERVICO	M	7316,25	1,24	10.010,25	1,28	72,16	B
916	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	SERVICO	M	3329,12	1,39	10.145,84	1,23	73,39	B
74219001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	240	36,40	8.736,00	1,12	74,51	B
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	SERVICO	M	6406,27	1,71	9.296,02	1,12	75,63	B
12245	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P-130V	SENINFRA	MATERIAL	UN	4	1.533,30	7.956,20	0,97	76,60	B
C2320	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENINFRA	SERVICO	M3	265,68	12,86	7.773,62	0,94	77,54	B
13085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 3,15M	SENINFRA	MATERIAL	UN	3	641,25	6.733,28	0,81	78,35	B
00066657	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	102	60,91	6.202,62	0,76	79,10	B
1 A 01 830 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	SICRO	SERVICO	m3	158,20	12,50	6.188,25	0,74	79,84	B
00066012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	22	230,77	5.076,94	0,61	80,45	C
94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M3 - POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, (DN) SOLO ARGILLO-ARENOSO AF_042016	SINAPI	SERVICO	M3	178,04	29,41	5.204,92	0,61	81,06	C
74195001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 316"	SINAPI	SERVICO	M	19,84	260,76	4.912,28	0,59	81,65	C
13347	CURVA 45 F40 BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SENINFRA	MATERIAL	UN	29	169,91	4.906,48	0,54	82,20	C
COTAÇÃO 1	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DI50MM	UN	OUTRAS	UN	3	1.490,00	4.440,00	0,54	82,73	C
8256	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PARARELATÓRIO	SINAPI	SERVICO	UN	2	2.100,33	4.200,66	0,50	83,23	C
74143001	CERCA COM MOURAÇO DE CONCRETO, RETO, 15x15CM, ESPACAMENTO DE 3M, ESCORAS DE 10x10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17	SINAPI	SERVICO	M	127,84	33,59	4.296,19	0,52	83,77	C
5025	QUINDIMATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA: 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA: 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 9,70 M, INCLUSIVE CÂMERA TOGO, PST 15.000 KG, POTÊNCIA DE 109 CV - CHP DIURNO AF_062014	SINAPI	SERVICO	CHP	32,25	118,97	3.752,93	0,46	84,22	C
13734	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SENINFRA	MATERIAL	UN	2	1.840,71	3.721,42	0,45	84,67	C
2 9 08 139 04	Reparo Localização e CBUD	SICRO	SERVICO	m0	24,50	147,21	3.611,08	0,44	85,11	C
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS HA HORIZONTAL DE 9X16X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_082014	SINAPI	SERVICO	M2	22,37	47,89	3.182,24	0,38	85,49	C
13093	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-5-TRIAZINA-TRIONA 99%	SENINFRA	MATERIAL	KG	119	28,50	3.146,00	0,38	85,87	C
C3190	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SENINFRA	SERVICO	UN	3	1.024,35	3.073,05	0,37	86,25	C
COMPI 1	ESCOVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ	UN	OUTRAS	m³	71,22	42,25	3.056,78	0,37	86,62	C
12253	BOMBA CENTRÍFUGA P450V	SENINFRA	MATERIAL	UN	2	1.420,40	2.840,80	0,35	86,97	C
153	CONCRETO FCK = 18MPA, TRAÇÃO 1.34.3.5 (CEM I 5000) (AREIA MÉDIA (BRITA 1)) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_072016	SINAPI	SERVICO	M3	15,69	199,10	2.814,96	0,35	87,32	C
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FLUIDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_062016	SINAPI	SERVICO	M3	29,49	88,99	2.609,05	0,24	87,56	C
87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS AF_062014	SINAPI	SERVICO	M2	133,74	21,97	2.917,90	0,34	88,00	C
13330	CURVA 22 30 F40 BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SENINFRA	MATERIAL	UN	29	192,91	2.712,20	0,33	88,33	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS-RESERVATÓRIO ELEVADO CHP, ATÉ 50 M3	SENINFRA	SERVICO	UN	2	1.251,28	2.442,56	0,32	88,65	C
74194001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 6 DEGRAUS	SINAPI	SERVICO	M	14	188,75	2.642,50	0,32	88,97	C
13792	VALVULA BORBOLETA COM BOLA DN 100	SENINFRA	MATERIAL	UN	3	840,37	2.521,11	0,31	89,27	C
COMPI 1	ESCOVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	UN	OUTRAS	m³	69,4	42,93	2.490,76	0,30	89,57	C
72829002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA	SINAPI	SERVICO	M	1290,77	1,73	2.245,70	0,26	89,83	C
00066027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	403,33	2.404,25	0,29	90,16	C
00001419	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 30 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	242	9,79	2.399,19	0,29	90,45	C
13063	CURVA 90 F40 BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SENINFRA	MATERIAL	UN	11	192,13	2.113,43	0,26	90,71	C
00066964	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	27	77,32	1.920,14	0,23	90,94	C
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO EN20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M3	7,87	243,24	1.914,50	0,23	91,17	C
66054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLUMA 14 050	SINAPI	SERVICO	M2	8,80	191,20	1.682,37	0,23	91,40	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15m	SENINFRA	SERVICO	M	3309,12	0,20	1.961,80	0,22	91,62	C
00005009	UNHA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	20	92,99	1.859,80	0,22	91,84	C
03726	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, ES-0,3 CM	SINAPI	SERVICO	M2	36,74	60,12	1.841,41	0,22	92,07	C
00011532	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	242	7,54	1.824,68	0,22	92,29	C
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	3	320,83	1.782,54	0,22	92,51	C
C0713	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15m	SENINFRA	SERVICO	M	4811,17	0,37	1.760,13	0,21	92,72	C
72821	TRANSPORTE E CARGAMENTO COM CÂMERA DAS CALHATE 5 M3, RODOVIA EM LENTO NATURAL	SINAPI	SERVICO	T/M3	1911,00	0,91	1.737,21	0,21	92,94	C
13791	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SENINFRA	MATERIAL	UN	1	1.661,31	1.661,31	0,20	93,14	C
73829001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS	SINAPI	SERVICO	M2	16745,28	9,11	1.601,99	0,20	93,33	C
72915	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	SERVICO	M3	128,74	0,37	1.065,10	0,19	93,52	C
14799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM 1/4"	SENINFRA	MATERIAL	UN	3	318,25	1.546,25	0,19	93,71	C
00036375	TUBO PVC FBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5547)	SINAPI	MATERIAL	M	141	10,61	1.496,01	0,18	93,89	C

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



18242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	741,24	1.482,48	0,16	94,07	C
18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1.449,80	1.449,80	0,17	94,25	C
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	13	110,28	1.433,64	0,17	94,42	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	32,27	42,53	1.372,44	0,17	94,56	C
74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	12	110,09	1.321,08	0,16	94,74	C
73933001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	SINAPI	SERVICO	M2	2,83	465,35	1.316,94	0,16	94,90	C
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	217,02	1.302,12	0,16	95,06	C
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	8	160,63	1.285,04	0,16	95,22	C
00003814	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	36	34,43	1.239,48	0,15	95,36	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	23,89	42,53	1.228,69	0,15	95,51	C
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	4	303,66	1.214,64	0,15	95,69	C
08487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	163,19	7,32	1.194,55	0,14	95,89	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1529)	SINAPI	MATERIAL	UN	12	91,91	1.102,92	0,13	95,94	C
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	SINAPI	SERVICO	M2	160,14	6,78	1.085,75	0,13	96,07	C
00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	8	130,59	1.044,40	0,13	96,19	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	2,14	430,38	938,13	0,11	96,31	C
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	91,64	10,16	934,03	0,11	96,42	C
13576	TE FoFo BFF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	232,49	629,96	0,11	96,53	C
13577	TE FoFo BFF DN 150 x 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	308,70	926,10	0,11	96,64	C
COTACAO3	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.		OUTRAS	UN	1	920,00	920,00	0,11	96,76	C
COTACAO5	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.		OUTRAS	UN	1	914,50	914,50	0,11	96,67	C
13314	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	149,68	898,08	0,11	96,97	C
00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	433,80	867,60	0,10	97,08	C
74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 380CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	16,83	50,26	848,89	0,10	97,18	C
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	M2	29,25	27,75	817,24	0,10	97,28	C
73933004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	SERVICO	M2	1,8	430,03	774,87	0,10	97,38	C
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	SERVICO	M3	9,75	78,81	778,15	0,09	97,47	C
COMP-927624	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PRÓPRIA	CERAL	H	4	193,10	772,40	0,09	97,56	C
COTACAO4	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.		OUTRAS	UN	1	744,50	744,50	0,09	97,65	C
73964006	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	19,02	37,11	705,83	0,09	97,74	C
73992001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	90,45	7,33	663,00	0,08	97,82	C
94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,64	389,86	636,44	0,08	97,90	C
00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	27	22,98	620,46	0,07	97,97	C
00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	MATERIAL	UN	242	2,50	605,00	0,07	98,06	C
00010235	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	182,31	546,93	0,07	98,12	C
73924001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	SERVICO	M2	31,52	18,38	578,71	0,07	98,19	C
C0104	ADQUIÇÃO, ASSENT E REJUNT, DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	M	2	275,11	550,22	0,07	98,25	C
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	8	86,69	520,14	0,06	98,31	C
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	3	165,88	497,64	0,05	98,37	C
31	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	156,98	470,94	0,05	98,43	C
34827	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60	7,52	451,20	0,05	98,49	C
2 5 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria	SICRO	SERVICO	m3	10,49	42,42	444,99	0,05	98,54	C
18084	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	436,20	436,20	0,05	98,59	C
73048016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	SERVICO	M2	136,97	3,69	423,24	0,05	98,64	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 90 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	45	8,90	400,95	0,05	98,69	C
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	20,03	360,54	0,05	98,74	C
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	SERVICO	M2	19,29	28,21	396,29	0,05	98,79	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	8,75	42,53	372,14	0,04	98,83	C
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	SERVICO	M2	24,08	15,33	369,16	0,04	98,88	C
73991001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	SERVICO	M2	10,62	34,05	358,42	0,04	98,92	C
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	69	5,11	352,59	0,04	98,96	C
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60	6,87	352,20	0,04	99,01	C
13382	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	175,92	351,84	0,04	99,05	C
00006313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	9	69,25	343,75	0,04	99,09	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	133,74	2,57	343,71	0,04	99,13	C
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	MATERIAL	UN	63	4,97	313,11	0,04	99,17	C
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	10	31,17	311,70	0,04	99,21	C
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M3	1,6	204,52	327,24	0,04	99,25	C
73994001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	SERVICO	KG	61,94	4,88	302,27	0,04	99,28	C
00008322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	6	60,09	360,45	0,04	99,32	C
00010406	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	279,69	279,69	0,03	99,35	C
00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	12	22,94	275,28	0,03	99,39	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	6,19	42,53	263,26	0,03	99,42	C
00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	8	43,38	347,04	0,03	99,45	C
00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 90 / DE 90 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	20	9,94	258,84	0,03	99,48	C
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	50,18	250,90	0,03	99,51	C
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.O) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	89,73	269,19	0,03	99,54	C

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	76,14	336,26	0,03	99,57	C
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	54,30	217,20	0,03	99,59	C
94566	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,26	172,89	216,83	0,03	99,62	C
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	620,1	0,33	206,28	0,02	99,64	C
13574	TE FoFe BFP DN 75 x 90 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	197,10	197,10	0,02	99,67	C
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	2,28	82,86	154,61	0,02	99,69	C
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3	55,71	167,13	0,02	99,71	C
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	51,87	154,71	0,02	99,73	C
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	80	2,54	152,40	0,02	99,75	C
13556	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	75,39	150,78	0,02	99,77	C
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2	73,74	147,48	0,02	99,78	C
COMP-019165	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	H	2	72,48	144,96	0,02	99,80	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,86	234,00	142,24	0,02	99,82	C
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	6	20,79	124,74	0,02	99,83	C
COMP-268080	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	H	1	120,62	120,62	0,01	99,85	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	6	19,96	117,36	0,01	99,86	C
00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	6	14,41	116,28	0,01	99,86	C
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	29,40	3,33	98,07	0,01	99,89	C
00007068	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	41,72	83,44	0,01	99,90	C
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	8	10,22	81,76	0,01	99,91	C
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	48	1,55	74,40	0,01	99,92	C
COMP-051200	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	H	1	72,48	72,48	0,01	99,93	C
01183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	11,41	68,46	0,01	99,93	C
000039135	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	20	3,11	62,20	0,01	99,94	C
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 INTERFERENCIA, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	25,12	2,45	61,54	0,01	99,95	C
00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	28,11	56,22	0,01	99,96	C
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	13,89	56,20	0,01	99,96	C
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	13,01	52,04	0,01	99,97	C
COMP-226362	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	H	1	48,42	48,42	0,01	99,97	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	11,20	44,80	0,01	99,98	C
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	6	4,77	28,16	0,00	99,99	C
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	16,65	33,30	0,00	99,99	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	5,10	30,60	0,00	99,99	C
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	5,16	20,64	0,00	99,99	C
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	SERVICO	M3	23,94	0,73	17,26	0,00	100,00	C
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8	1,83	14,64	0,00	100,00	C
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	10,96	10,96	0,00	100,00	C
00004996	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	0,50	0,50	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 828.086,31

Outros: -0,06

Valor total do Orçamento: 828.086,25

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARRALHA DE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGOLOS - BARRALHA DE	DATA:	10/11/2017	BDI:	30,40%
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRALHA DE	SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	89,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.:	03/2016
					03/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0006025	TUBO PVC DEFOFO, 1EI, 1MP4, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7505)	SINAPI	MATERIAL	M	4247,53	30,50	129.528,18	18,42	18,42	A
0006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8407,884024	8,02	75.945,81	9,17	27,59	A
0003604	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	SINAPI	MATERIAL	M	7995,71	9,24	73.925,96	9,88	37,48	A
0001268	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 3,00M, H= 0,50M	SINAPI	MATERIAL	UN	02	602,42	1.204,84	0,14	41,07	A
0002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	154	55,29	24.418,10	4,10	45,72	A
0003737	AUMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO ONY4)	SINAPI	GERAL	H	13871,33048	1,94	27.015,87	3,28	49,00	A
0003573	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	SINAPI	MATERIAL	M	1410,69	12,77	26.026,93	3,22	52,22	B
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	504	11,39	26.960,58	3,13	55,35	B
0004236	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17511,330003	14,14	24.761,03	2,98	58,34	B
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	2837,261087	2,77	20.888,37	2,58	61,18	B
0003579	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	SINAPI	MATERIAL	M	445,79	28,20	19.166,25	2,10	63,28	B
0001273	HIDRÔMETRO LINHATO, VAZÃO MÁXIMA DE 3,0 M3H, DE 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	242	84,92	15.708,91	1,90	65,19	B
0003531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAÇO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 68 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,30 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,055910875	283.231,09	12.846,90	1,58	66,63	B
24	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEMIFRA	MATERIAL	UN	23	833,03	12.070,68	1,48	68,11	B
0006013	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA FRIAL (NBR 15561)	SINAPI	MATERIAL	M	2510	2,74	9.976,96	1,18	69,29	B
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO ONY4)	SINAPI	GERAL	H	13971,33048	0,10	8.998,24	1,10	70,71	B
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	551,825502	18,03	9.932,83	1,19	71,89	B
0004033	ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	571,7192241	16,29	9.709,74	1,08	72,97	B
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HÍDRATE P-10CV	SEMIFRA	MATERIAL	UN	4	1.939,90	7.899,20	0,97	73,94	B
10243	SERVENTE	SEMIFRA	MAO DE OBRA	H	958,99501	9,13	7.842,53	0,96	74,77	B
10289	TAMPA PRE-MOLDADA, COM DOIS FUROS DE 0,5M, D = 3,10M	SEMIFRA	MATERIAL	UN	3	641,33	6.735,28	0,81	75,58	B
1000069	KIT CHAVELETE PVC COM REGISTRO 9/4", COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	UN	242	29,93	4.444,70	0,79	76,38	B
0006057	TUBO PVC, ROSCAVEL 3", ÁGUA FRIA FRIAL	SINAPI	MATERIAL	M	102	59,81	6.090,82	0,75	77,11	B
0006244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	403,0469989	14,34	6.021,51	0,73	77,84	B
T701	Servente	SINAPI	MAO DE OBRA	H	791,81	8,20	6.020,22	0,73	78,57	B
0006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1500)	SINAPI	MATERIAL	UN	22	253,77	5.583,54	0,67	79,19	B
0003737	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO ONY4)	SINAPI	GERAL	H	19971,33849	0,33	4.052,09	0,50	79,74	B
0006476	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	989,2258028	11,80	4.631,78	0,60	80,30	C
0006269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	378,903018	11,90	4.508,95	0,54	80,85	C
13347	CURVA 45 Fx60 BE JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEMIFRA	MATERIAL	UN	28	140,91	4.585,48	0,54	81,39	C
COTAÇÃO 1	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM	SINAPI	OUTRAS	UN	2	1.405,00	4.440,00	0,54	81,93	C
0006246	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	MATERIAL	KG	1030,2	3,82	4.968,72	0,49	82,42	C
18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SEMIFRA	MATERIAL	UN	2	1.620,71	2.721,42	0,48	82,87	C
30001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	90994,25012	0,32	3.208,12	0,39	83,23	C
18939	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRICHA 99%	SEMIFRA	MATERIAL	KG	110	29,00	3.149,00	0,39	83,63	C
COMPR1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ	MF	OUTRAS	MF	71,62	42,00	3.008,70	0,37	84,00	C
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P80CV	SEMIFRA	MATERIAL	UN	2	1.475,40	2.916,80	0,36	84,36	C
6148	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 UNOS	SINAPI	MATERIAL	UN	17.08665012	169,85	2.894,48	0,36	84,69	C
13333	CURVA 22 30 Fx60 BE JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEMIFRA	MATERIAL	UN	20	136,91	2.718,20	0,33	85,02	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,178819033	14.679,28	2.584,08	0,31	85,33	C
13702	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEMIFRA	MATERIAL	UN	3	548,37	1.625,11	0,21	85,54	C
COMPR1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	MF	OUTRAS	MF	58,4	42,93	2.489,76	0,30	85,84	C
0006127	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF. 1500)	SINAPI	MATERIAL	UN	5	495,85	2.494,25	0,28	86,23	C
00041419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO FRIAL DE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	242	9,79	2.369,18	0,29	86,51	C
0006370	ÁREA MÉDIA - PORTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	69,77599779	94,20	2.362,14	0,23	86,80	C
12705	OLEO DIESEL	SEMIFRA	TRANSPORTE	L	748,3247508	2,00	1.496,64	0,28	87,08	C
13353	CURVA 90 Fx60 BE JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEMIFRA	MATERIAL	UN	11	162,13	2.113,43	0,26	87,31	C
0006064	TUBO PVC, ROSCAVEL 4", ÁGUA FRIA FRIAL	SINAPI	MATERIAL	M	27	77,02	1.980,14	0,23	87,54	C
00061159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 130 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	MATERIAL	UN	0,11488079	126.540,47	1.465,20	0,20	87,77	C
00036163	TALABARTE DE SEGURANÇA 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA 1/2" X 1/2" DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	14.812,08701	126,39	1.872,95	0,23	88,00	C
00060860	ARMAÇO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP, COM ASSENTO FLAND, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	29	62,99	1.866,50	0,20	88,20	C
00060679	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	221,05	8,27	1.828,30	0,22	88,44	C
00011832	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	242	7,54	1.824,80	0,22	88,66	C
00044530	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3CM X 14": COM REQUINDO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	4,52	399,98	1.807,48	0,22	88,89	C
0004223	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	591,2097049	3,40	1.997,16	0,22	89,10	C
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP FEMEA, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	9	202,00	1.782,84	0,20	89,32	C
13761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEMIFRA	MATERIAL	UN	1	1.661,21	1.661,21	0,20	89,52	C
00036144	RESPIRADOR DEGCARTAVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	1336,142856	1,20	1.603,00	0,20	89,71	C
00012092	LUNA RASPA DE COURO, CANG CURTO (PLUNHO 17 CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	188,2940511	8,51	1.595,92	0,19	89,91	C
00044092	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	148,2878002	10,30	1.527,33	0,15	90,10	C
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (41)	SEMIFRA	MATERIAL	UN	3	511,85	1.545,65	0,15	90,25	C
00035375	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 16, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	SINAPI	MATERIAL	M	141	10,61	1.496,01	0,16	90,40	C
10242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO - CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANICLOR 3000 INCL. INSTALAÇÃO	SEMIFRA	MATERIAL	UN	2	747,24	1.494,49	0,19	90,54	C
11723	POSTE DE CONCRETO 8MX30MX5	SEMIFRA	MATERIAL	UN	3	400,21	1.465,23	0,16	90,62	C
13733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	SEMIFRA	MATERIAL	UN	1	1.446,00	1.446,00	0,17	91,00	C

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DISSIMILAR	DISSIMILAR	DISSIMILAR
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	15	110,28	1.433,64	0,17	91,17	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	SINAPI	OUTRAS	M3	32,27	42,93	1.372,44	0,17	91,33	C
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5590)	SINAPI	MATERIAL	M	56	23,07	1.291,75	0,16	91,49	C
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 65 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	8	160,63	1.285,04	0,16	91,65	C
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	36	34,43	1.239,48	0,15	91,79	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	SINAPI	OUTRAS	M3	29,89	42,93	1.229,69	0,15	91,94	C
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	4	303,65	1.214,64	0,15	92,09	C
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	MATERIAL	L	110,22	10,65	1.173,51	0,14	92,23	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	12	91,61	1.102,92	0,13	92,36	C
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETOAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	9,820633592	111,03	1.101,52	0,13	92,50	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	59,4969572	11,50	1.052,06	0,13	92,63	C
00009991	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	8	130,55	1.044,40	0,13	92,75	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	36,46248183	28,05	1.033,21	0,12	92,87	C
T501	Encarregado de turma	SICRO	MAO DE OBRA	H	44,499	22,73	1.010,90	0,12	93,00	C
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	112,4849194	8,94	1.005,62	0,12	93,12	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	23,05963596	45,36	1.069,62	0,12	93,24	C
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,9435158	11,24	959,01	0,12	93,36	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1059,672798	0,90	953,71	0,12	93,47	C
00006654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	431,873	1,93	934,07	0,11	93,58	C
I3576	TE FoFo BFF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	232,49	932,96	0,11	93,70	C
I577	TE FoFo BFF DN 150 x 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	306,70	920,10	0,11	93,81	C
I3A03	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 30CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.	SINAPI	OUTRAS	UN	1	920,00	920,00	0,11	93,92	C
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1376,84043	0,07	919,31	0,11	94,03	C
COTACA05	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.	SINAPI	OUTRAS	UN	1	914,50	914,50	0,11	94,14	C
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	MATERIAL	KG	152,4944	5,97	909,93	0,11	94,25	C
I3314	CURVA 11 1/2" FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	148,68	892,08	0,11	94,36	C
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10" CM, H = 2,30 M	SINAPI	MATERIAL	UN	53,6928	16,33	876,59	0,11	94,46	C
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2	433,89	867,80	0,10	94,57	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	8	144,00	864,00	0,10	94,67	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	284,14	852,42	0,10	94,78	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	53,220596	14,96	796,28	0,10	94,87	C
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA-MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	80,6045558	9,79	789,12	0,10	94,97	C
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,002763502	283.379,66	783,14	0,09	95,06	C
00003276	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	12	64,32	771,84	0,09	95,15	C
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	33,9527	14,60	753,97	0,09	95,25	C
COTACA04	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.	SINAPI	OUTRAS	UN	1	744,50	744,50	0,09	95,34	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,356095729	93,00	726,26	0,09	95,42	C
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	18,10674008	45,00	724,80	0,09	95,51	C
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10985 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,9M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0032711976	192.064,73	712,72	0,09	95,60	C
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 110" L	SINAPI	MATERIAL	UN	89,49280414	7,51	691,31	0,08	95,65	C
9863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	80	11,40	684,18	0,08	95,76	C
...37	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	83	10,47	659,61	0,08	95,84	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	730,4720951	0,90	657,42	0,08	95,92	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46	13,46	640,08	0,08	96,00	C
00009667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	49	15,60	638,40	0,08	96,08	C
00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	27	22,99	620,46	0,07	96,15	C
00007286	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MATERIAL	MIL	1,6039697	324,00	613,36	0,07	96,23	C
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	MATERIAL	UN	742	2,50	605,00	0,07	96,30	C
00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	193,31	579,93	0,07	96,37	C
00091213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	48,24478287	11,90	674,11	0,07	96,44	C
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	MATERIAL	KG	69,0036	8,15	562,28	0,07	96,51	C
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001654939	326.310,30	543,30	0,07	96,57	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,6727	15,65	511,37	0,06	96,63	C
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	10,005	45,00	490,73	0,06	96,69	C
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	150,98	470,64	0,06	96,75	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	514,4008312	0,90	462,96	0,06	96,81	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000825742	555.300,00	456,53	0,06	96,89	C
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	SEINFRA	MATERIAL	M	2,04	223,50	455,93	0,05	96,92	C
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60	7,52	451,20	0,05	96,97	C
I6064	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 9,80M, D = 2,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	436,20	436,20	0,05	97,03	C
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1371 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001669091	266.236,34	432,61	0,05	97,08	C
00004053	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,62536815	14,78	435,05	0,05	97,13	C
00036476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	2,279776972	197,32	418,55	0,05	97,18	C
E208	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	7,369	56,77	418,45	0,05	97,23	C
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	160,1045604	3,08	493,12	0,05	97,28	C
I8662	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	22,03	396,54	0,05	97,32	C

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	16,83	23,40	396,23	0,05	97,37	C
M949	Disco diam. sebra asfalto SDB-034	SICRO	MATERIAL	un	1,2265	316,09	387,65	0,05	97,42	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARLETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	8,75	42,85	372,14	0,04	97,46	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,60M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001064903	342.000,00	364,10	0,04	97,51	C
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	57,6541	6,21	358,03	0,04	97,55	C
00003329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	69	5,11	352,50	0,04	97,59	C
00030259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60	5,97	352,30	0,04	97,64	C
I3352	CURVA 90 Fx90 BB JUNTA ELASTICA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	175,92	351,84	0,04	97,68	C
00006313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	60,75	348,75	0,04	97,72	C
00006860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	12	28,22	338,58	0,04	97,76	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,03 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	10	27,29	321,46	0,04	97,80	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	82,4348	3,85	325,70	0,04	97,84	C
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10" CM, H = 2,30M	SINAPI	MATERIAL	UN	20,4544	15,37	314,43	0,04	97,88	C
00003311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFCFO, DN 100 MM (NBR 7885)	SINAPI	MATERIAL	UN	63	4,97	313,11	0,04	97,92	C
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	10	31,17	311,70	0,04	97,95	C
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	60,00	300,45	0,04	97,99	C
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (160 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,487085434	615,27	299,69	0,04	98,03	C
00011359	ESMERILHadeira angular eletrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 RPM, potencia 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,489934536	596,77	280,44	0,03	98,06	C
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	270,69	270,69	0,03	98,09	C
00006180	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	48,23723	5,63	277,40	0,03	98,13	C
825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	12	22,94	275,28	0,03	98,16	C
...38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,329297195	818,80	269,59	0,03	98,19	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	16,6843012	16,05	267,73	0,03	98,23	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,6301	13,48	264,22	0,03	98,26	C
COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARLETE PERFORATRIZ MANUAL		OUTRAS	M3	8,10	42,85	263,26	0,03	98,29	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,2743004	8,64	261,71	0,03	98,32	C
00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	6	43,36	260,16	0,03	98,35	C
00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	26	9,84	255,84	0,03	98,38	C
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,487085434	522,00	254,26	0,03	98,41	C
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,4010	15,31	252,30	0,03	98,44	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	13971,99849	0,02	251,50	0,03	98,47	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	555,14	0,45	251,16	0,03	98,50	C
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	5	50,18	250,80	0,03	98,54	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	49,5	5,05	249,93	0,03	98,57	C
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, 0-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	KG	63,7962	3,85	245,75	0,03	98,60	C
00038966	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	SINAPI	MATERIAL	UN	0,376178203	645,03	242,65	0,03	98,62	C
I1431	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	80,73	242,10	0,03	98,65	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,04824704	11,90	237,38	0,03	98,68	C
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	9	26,14	235,26	0,03	98,71	C
00025996	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	10,6843012	13,84	230,99	0,03	98,74	C
00038369	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,879738154	122,34	229,96	0,03	98,77	C
E209	Martelo Atlas Copco : TEK270 PS - rompedor 26 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	17,171	12,98	222,02	0,03	98,79	C
E914	Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	17,171	12,98	222,02	0,03	98,82	C
08	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAHS 107Pd - 200 PCM (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	17,171	12,78	219,42	0,03	98,85	C
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	54,30	217,20	0,03	98,87	C
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	60,806	4,21	214,38	0,03	98,90	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16	13,45	201,90	0,02	98,92	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	66,63	200,64	0,02	98,95	C
I3574	TE Fx90 BB DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	197,10	197,10	0,02	98,97	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,4	13,49	193,82	0,02	98,99	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO) MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	MATERIAL	UN	0,003711875	62.200,00	193,77	0,02	99,02	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,85834706	14,28	183,02	0,02	99,04	C
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	910,032	6,20	160,31	0,02	99,06	C
00038362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	30,1541255	5,32	160,28	0,02	99,08	C
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	UN	2	77,72	155,43	0,02	99,10	C
I1542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	51,57	154,71	0,02	99,12	C
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60	2,54	152,40	0,02	99,14	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,4	10,47	150,77	0,02	99,16	C
I3656	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	75,38	150,76	0,02	99,17	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,129	13,46	149,79	0,02	99,19	C
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL PIGRAUT	SEINFRA	MATERIAL	KG	60	2,46	149,04	0,02	99,21	C
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	24	5,51	132,18	0,02	99,23	C
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	16,74104	7,81	130,83	0,02	99,24	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	43,53	130,60	0,02	99,26	C
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	9	14,60	129,93	0,02	99,27	C
00038399	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,376178309	335,25	126,12	0,02	99,29	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,405474611	14,92	125,41	0,02	99,30	C
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	31,61	125,24	0,02	99,33	C
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	MATERIAL	UN	6	20,79	124,74	0,02	99,35	C
E914	Compactador Manual : Wacker : VP-2050 Y - placa vibratória c/ motor (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	7,359	16,74	123,17	0,01	99,35	C

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	10,25	11,96	122,72	0,01	99,38	C
00003693	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	16,6843912	7,24	120,73	0,01	99,38	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	6	19,56	117,36	0,01	99,39	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,138	10,47	116,51	0,01	99,41	C
00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	14,41	115,28	0,01	99,42	C
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	35,53	106,00	0,01	99,43	C
E209	Martelete : Atlas Copco : TEX270 PS - rompedor: 26 kg (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	7,359	14,46	106,40	0,01	99,45	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,78504	56,83	101,76	0,01	99,46	C
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	49,24	98,48	0,01	99,47	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002793582	34,425,00	95,14	0,01	99,48	C
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	22,99	81,84	0,01	99,49	C
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	45,10	90,20	0,01	99,50	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	41,72	83,44	0,01	99,51	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,084555	41,40	82,99	0,01	99,52	C
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	5,0432	16,25	81,97	0,01	99,53	C
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 90 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	8	10,22	81,76	0,01	99,54	C
00003325	ANEL BORRACHA, PARA TUBOICONEAXO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	46	1,55	74,40	0,01	99,55	C
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	24	2,84	70,63	0,01	99,56	C
00005117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,6207391	8,54	69,92	0,01	99,57	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	8,25160	6,46	69,81	0,01	99,58	C
512	PEGA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	36,3616	1,93	69,38	0,01	99,59	C
00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	11,41	68,46	0,01	99,59	C
00003394	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	20	3,24	64,80	0,01	99,60	C
00003135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	20	3,11	62,20	0,01	99,61	C
00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2	28,11	56,22	0,01	99,62	C
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	13,80	55,20	0,01	99,62	C
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	17,28	3,18	54,59	0,01	99,63	C
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	MATERIAL	KG	70,4616	0,77	53,90	0,01	99,64	C
00005031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	13,01	52,04	0,01	99,64	C
00007733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001680391	28,951,05	48,90	0,01	99,65	C
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	6	7,69	47,95	0,01	99,65	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	8,56	5,65	47,61	0,01	99,66	C
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	4,7022	9,64	45,40	0,01	99,66	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 90 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	4	11,20	44,80	0,01	99,67	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	6	7,25	43,47	0,01	99,68	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,04	13,48	40,92	0,00	99,68	C
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5	4,77	38,16	0,00	99,69	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	18,16	2,03	36,75	0,00	99,69	C
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	59,976	0,58	34,55	0,00	99,69	C
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	MATERIAL	KG	2	16,93	33,86	0,00	99,70	C
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	16,68	33,30	0,00	99,70	C
00003879	LUA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	8,19	32,76	0,00	99,71	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,02822565	51,75	32,51	0,00	99,71	C
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	4,1	7,63	31,29	0,00	99,71	C
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	5,10	30,90	0,00	99,72	C
3112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	5,04	30,24	0,00	99,72	C
336	Serra de Disco Diamantado - CSM - Maq e Equip. para Construcao - SP-8 (gasolina) - serra para cortar prosaizafais (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	7,359	3,98	29,31	0,00	99,72	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,46148034	11,90	29,29	0,00	99,73	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,8478	7,48	28,71	0,00	99,73	C
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	26,6244	1,07	28,61	0,00	99,73	C
00003925	LUA DE REDUCCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	13,89	27,77	0,00	99,74	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	41,31544572	0,66	27,14	0,00	99,74	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	6	4,38	26,30	0,00	99,74	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M	28,9854	0,93	26,04	0,00	99,75	C
00000337	ARANHA RECOZIDO 18 BVVG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,704962	0,60	26,15	0,00	99,75	C
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	7,99519	3,16	25,13	0,00	99,75	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,007698257	3,033,00	23,35	0,00	99,76	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	16,912	1,22	22,98	0,00	99,76	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	2,2054	10,30	22,72	0,00	99,76	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,56706	13,46	21,10	0,00	99,76	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	8	2,58	20,66	0,00	99,77	C
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4	5,16	20,64	0,00	99,77	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	3,424	5,94	20,34	0,00	99,77	C
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	12	1,67	19,98	0,00	99,77	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,26	4,27	18,26	0,00	99,78	C
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	32,804775	0,52	17,12	0,00	99,78	C
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	4,17	16,67	0,00	99,78	C
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4	4,24	16,16	0,00	99,78	C
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBREBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	4	3,99	15,99	0,00	99,79	C
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NUNAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	MATERIAL	KG	3,246	4,72	15,31	0,00	99,79	C
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8	1,83	14,64	0,00	99,79	C
00037395	PIVO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,33438	3,05	14,40	0,00	99,79	C

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	1,6	9,00	13,50	0,00	99,79	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	6	2,13	12,80	0,00	99,79	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	2,234	5,63	12,59	0,00	99,79	C
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	20	0,50	11,88	0,00	99,80	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3	3,90	11,69	0,00	99,80	C
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	10,06	10,96	0,00	99,80	C
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,264	8,46	10,66	0,00	99,80	C
00001584	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	2	5,31	10,62	0,00	99,80	C
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	8	1,30	10,37	0,00	99,80	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,68	9,89	9,50	0,00	99,80	C
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	MATERIAL	UN	4	2,37	9,47	0,00	99,81	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,6	1,98	8,91	0,00	99,81	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	0,86	7,78	0,00	99,81	C
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,99	7,72	0,00	99,81	C
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2	3,56	7,13	0,00	99,81	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	6	1,12	6,70	0,00	99,81	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	6	1,11	6,64	0,00	99,81	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	0,74	6,64	0,00	99,81	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	0,70	6,40	0,00	99,81	C
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	2,12	6,35	0,00	99,81	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,272	10,45	9,29	0,00	99,81	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,25	7,00	4,50	0,00	99,81	C
7825	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	MATERIAL	UN	7,05956E-06	991.803,82	3,90	0,00	99,81	C
6397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000292763	12.337,62	3,61	0,00	99,81	C
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,4021	1,41	3,39	0,00	99,82	C
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	3,28	0,88	2,89	0,00	99,82	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,01	0,50	2,48	0,00	99,82	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,4536	2,99	1,31	0,00	99,82	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000125403	8.038,92	1,04	0,00	99,82	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,02	50,40	1,01	0,00	99,82	C
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,000450592	1.973,50	0,89	0,00	99,82	C
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	13,45	0,54	0,00	99,82	C
00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1	0,50	0,50	0,00	99,82	C
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0192	9,32	0,16	0,00	99,82	C
E336	Serra de Disco Diamantado : CSM - Maq. e Equip. para Construcao : SP-8 (gasolina) - serra para cortar piso/asfalto (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	17,171	0,00	0,00	0,00	99,82	C
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS	SICRO	GERAL	%	1	0,00	0,00	0,00	99,82	C

Subtotal até 99,82%: 826.568,02

Outros: 1.518,23

Valor total do Orçamento: 828.086,25

A

[Handwritten signature]

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 10/11/2017						Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6				
OBRA: OBJETO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAÚBA I, II E ANGOLAS - BARBALHA/CE LOCAL: SÍTIO MACAÚBA I E II PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE			FONTES: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018 SICRD 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017 SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,68% - 50,66% - 08/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		VERSÃO:		HORA:		MES:		REF.:	
			BDI : 30.40%									
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.302,12	1.302,12								1.302,12	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.316,72	10.056,13	10.056,13	10.056,13	10.056,13	10.056,13	10.056,13	10.043,07		60.316,72	
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	5.356,50	5.356,50								5.356,50	
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.442,64	1.442,64								1.442,64	
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	4.198,56	4.198,56								4.198,56	
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01) - SERVIÇOS	32.291,58	16.140,79	16.140,79							32.291,58	
7	ADUTORA DE ÁGUA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01) - MATERIAIS	75.018,52	37.509,26	37.509,26							75.018,52	
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RA-02 - SERVIÇOS	12.333,10	6.166,55	6.166,55							12.333,10	
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO RAP-02 - SERVIÇOS	1.833,83	916,91	916,91							1.833,83	
10	ELEVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS APOIADOS RAP-02 - MATERIAIS	20.057,79	10.028,89	10.028,89							20.057,79	
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-02 (EE-02) - SERVIÇOS	31.204,32		15.602,16	15.602,16						31.204,32	
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	83.144,40		41.572,20	41.572,20						83.144,40	
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ELEVADO MACAÚBA III - SERVIÇOS	3.715,15		1.857,57	1.857,57						3.715,15	
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA III - SERVIÇOS	1.100,43		550,22	550,21						1.100,43	
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA III - MATERIAIS	24.615,19		12.307,60	12.307,60						24.615,19	
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS	6.088,81		3.044,41	3.044,40						6.088,81	
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS	17.798,04		8.899,02	8.899,02						17.798,04	
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - SERVIÇOS	13.405,26			6.700,13	6.700,13					13.405,26	
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - MATERIAIS	29.706,97			14.853,49	14.853,48					29.706,97	
20	ADUTORA DE ÁGUA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	8.608,26				8.608,26					8.608,26	
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS	21.967,75				21.967,75					21.967,75	
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - SERVIÇOS	13.424,32				6.712,16	6.712,16				13.424,32	
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS	23.434,48				11.717,24	11.717,24				23.434,48	
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	65.917,59				32.958,80	32.958,79				65.917,59	
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	71.433,05				35.716,53	35.716,52				71.433,05	
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	47.264,36				23.632,18	23.632,18				47.264,36	
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	48.096,87				24.048,44	24.048,43				48.096,87	
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	63.586,96				31.793,48	31.793,48				63.586,96	
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	3.113,31				1.556,66	1.556,65				3.113,31	
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	34.635,80				17.317,90	17.317,90				34.635,80	
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	1.686,65				842,76	842,77				1.686,65	
32	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	173.048,67	19.450,67	34.419,36	24.122,98	31.200,66	41.020,84	22.825,12			173.048,67	
		1.001.134,92	112.568,06	199.070,60	136.565,38	180.490,16	237.351,15	132.059,60			1.001.134,92	

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE. OBRA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGLAS - BARBALHA - CE.	DATA:	13/11/2017	BDI:	50,40%
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II PROGRAMA - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	FONTES:	SINCIPA 0241 COM DESONERAÇÃO 67,01% 03/2016 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017 SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,65% 50,86% 08/2017	VERSAO:	02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	INORA:		DATA REF.:	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS	%	99,8920	90,8950			12,2850	12,2850	225,9200
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 110 L	UN	9,9940	9,7810	6,2250	10,4124	32,7301	25,2130	88,4929
00000028	ACC CA-25 10,9 MM VERGALHAO	KG	21,4200	14,2640	0,8140	5,1030	2,5500		50,8980
00000026	ACC CA-50 4,2 MM VERGALHAO	KG				9,7820	0,6400	2,8820	17,2880
00000029	ACC CA-50 5,0 MM VERGALHAO	KG	3,2771	3,9770	0,9500				7,9520
00000043	ADAPTADOR PVC PBA BOLSARROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	UN	0,5200	1,0000	0,5500	2,6900	3,3000	1,5000	6,0600
00000047	ADAPTADOR PVC PBA BOLSARROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM	UN		1,0000		1,0000			2,0000
00000048	ADAPTADOR PVC PBA BOLSARROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM	UN				0,4000	0,5000		1,0000
00000001	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 29 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NRS 170)	UN					121,0000	121,0000	242,0000
00000053	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" COMPLETO	UN					121,0000	121,0000	242,0000
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3/4", PARA CADA D'ÁGUA	UN			2,0000	4,0000	2,0000		8,0000
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			1,5000	3,0000	1,5000		6,0000
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEÇA ULTRARRÁPIDA	L			27,5500	89,1100	27,5500		144,2200
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	10,4950	26,0000	18,6000	180,6442	168,6000	79,0000	403,0400
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,4332	0,2202	0,1461		55,9542	55,2000	112,4599
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3954	4,2543	6,2320		4,1204		29,2440
00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DE FOCO, DN 100 MM (NBR 7692)	UN	15,8200	31,6300	16,6500				69,3000
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA	UN				12,6000	24,2000	12,6000	49,0000
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4,0000	4,0000	4,0000	25,0000	24,0000	12,0000	69,0000
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 B.W.G. D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	5,7100	2,8500	3,7770	3,0200	1,5190		16,7470
00000337	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,3348	0,7812	0,8200	0,4360	0,3355	0,6500	2,7590
00000348	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 16 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	23,8240	15,2000	11,4400	12,5200	0,2840		69,0350
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2400	0,2401	0,0322				0,6282
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,8560	10,7614	3,3445	10,1504	16,4807	0,3620	68,7760
00000378	ARMADOR	H			0,1120	1,6230	0,2182	0,2019	2,4650
00000386	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			3,0000	6,0000	3,0000		12,0000
00000421	PARÇA DLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN			1,5000	3,0000	1,5000		6,0000
00000425	GRAMPO METÁLICO TIPO DLHAL PARA HASTE DE TERRAMENTO DE 50" CONDUTOR DE 16" A 20 MM2	UN			2,0000	4,0000	2,0000		8,0000
00000446	BARRA DE FERRO RETANGULAR BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG			250,0000	510,0000	259,0000		1060,2000
00000554	BLOCO YEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6120)	UN	262,8700	198,8750	14,5000				491,8750
00000565	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRADO, 16 FUROS 16,5 X 50,4 (7" 26)	UN	4,5000	4,5000	0,5000				9,5000
00000766	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" A 3/4"	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00000782	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3"	UN	1,0000	3,0000	2,0000				6,0000
00000841	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00000853	CABO DE COBRE NU 35 B.N.Z. MEIO-DURO	M			15,0000	30,0000	15,0000		60,0000
00000857	CABO DE COBRE NU 50 B.N.Z. MEIO-DURO	M			10,0000	20,0000	10,0000		40,0000
00000953	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAAMA BWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	25,9300	19,9920	9,9900				59,9700
00001106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	KG	755,8150	591,7990	68,1130	18,4890	28,3010	0,5281	1378,6455
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6493)	KG			17,6154	35,2308	17,6154		70,4616
00001159	CABINHOCHETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 190 CV, CABINE DUPLA 4x4	UN	0,0010	0,0045	0,0025		0,0025	0,0010	0,0140
00001163	CAP. PVC PBA, JE. DN 75 / DE 85 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				1,5000	3,0000	1,5000	6,0000
00001209	CAP. PVC PBA, JE. DN 50 / DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				1,5000	3,0000	1,5000	6,0000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	18,2842	0,4350	4,4032	7,8904	7,8900	3,4950	48,2440
00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1847,4160	1243,2220	18249,2000	2917,0200	1677,2220	378,2412	8896,4250
00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 35 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN					121,0000	121,0000	242,0000
00001564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00001567	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN			0,0000	12,0000	6,0000		24,0000
00001588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00001589	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 75 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00001598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 16 MM	UN			6,0000	12,0000	6,0000		24,0000
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FEMEA, DE 3"	UN	1,5000	1,5000	2,5000	5,0000	2,5000		13,0000
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, FEMEA, DE 4"	UN	3,5000	3,5000	1,5000				8,5000
00001820	CURVA PVC PBA, JE. PE. 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				1,5000	3,0000	0,5000	7,0000
00001824	CURVA PVC PBA, JE. PE. 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				0,0000	2,0000	1,0000	3,0000
00001826	CURVA PVC PBA, JE. PE. 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				0,0000	4,0000	2,0000	12,0000
00001831	CURVA PVC PBA, JE. PE. 65 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN			2,0000	4,0000	2,0000		8,0000
00001835	CURVA PVC PBA, JE. PE. 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				5,5000	13,0000	6,5000	25,0000
00001845	CURVA PVC PBA, JE. PE. 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN				1,0000	2,0000	1,0000	4,0000
00001871	CABO OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,1250	6,7500	0,7500				8,6250
00001872	CABO DE PASSAGEM EM PVC, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	0,0000	2,0000	1,0000				3,0000

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,0000	4,0000	2,0000		8,0000
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00002436	ELETRICISTA	H	9,5363	6,9413		3,4706			19,9482
00002439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H			4,1294	8,2408	4,1204		16,4916
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	24,7800	16,5000	8,2500				49,5000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	13,3122	8,8748	4,4374				26,6244
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			0,3770	0,7540	0,7400	0,3630	2,2340
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,3966	10,1586	10,8493	14,5327	171,8620	167,1608	378,9040
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	9,2332	6,1328	6,0454	10,5801	7,4416	1,3623	41,3154
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	84,0188	84,0168	84,0168	84,0168	84,0168	83,9160	504,0000
00002711	CARRINHÃO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,4936	0,7262	0,4418	0,8665	2,7177	2,0901	7,3360
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN					9,0750	9,0750	18,1500
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN					1,9339	1,9239	3,8478
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN			3,0000	6,0000	3,0000		12,0000
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN			0,0010	0,0015	0,0008		0,0037
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN			3,0000	6,0000	3,0000		12,0000
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN			5,0000	10,0000	5,0000		20,0000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	7,1700	3,4450	1,2750				16,8900
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,8300	1,0060	4,9020	8,4480	4,2240		18,9120
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,9000	1,0000	0,5000				2,0000
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN			9,0000	16,0000	9,0000		36,0000
00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000	1,5000	1,5000				4,0000
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	84,0168	84,0168	84,0168	84,0168	84,0168	83,9160	504,0000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2,1462	5,0332	2,6371	6,3691	9,1497	4,0802	29,6254
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	15,5420	36,2317	20,6897	19,7219	18,5946	5,3776	119,2675
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H			9,1188	16,3379	7,2191		32,6757
00004107	MOJRAO DE CONCRETO RETO, "10 X 10" CM, H = 2,30 M	UN	16,3204	11,8524	8,9040	9,7440	4,8720		53,6928
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	6,6790	4,5152	3,3920	3,7120	1,8560		20,4544
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN			2,5000	5,0000	2,5000		10,0000
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,5000	1,5000	1,0000				5,0000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	650,5966	1611,0699	1200,5220	1975,1756	2200,2663	899,6717	8537,2920
00004222	GASOLINA COMUM	L	38,4767	89,6961	51,2325	114,5758	164,0274	73,1593	531,2097
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	126,8284	295,6889	168,8888	377,7008	540,8402	241,1688	1781,1236
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	27,6968	78,5799	52,5977	122,2261	175,4634	78,0089	534,8863
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	6,6228	1,3616	0,7767	1,8052	2,6308	1,1789	8,4885
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "9,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000						6,0000
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1500	1,3500	0,5500	0,7000	0,3500		4,1000
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	36,5156	12,3441	1,6878	2,0735	2,0350	0,9983	57,6541
00004512	PECA DE MADEIRA 3/4M QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M			0,5048	11,8056	16,7760	5,8712	35,3616
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	0,9200	1,0800	0,4400	0,5900	0,2800		3,2800
00004718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,0209	2,1725	1,8260	1,8646	0,9620	0,0300	10,9650
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,0389	1,2049	2,9281	5,3604	3,6328	0,8317	16,1067
00004750	PEDREIRO	H	167,9287	119,5470	30,4545	34,7497	29,6469	7,1011	389,2259
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,6029	24,2544	11,0064	8,2690	4,1300		62,4348
00004783	PINTOR	H	12,8255	8,9447	17,1198	32,6460	16,3230		88,4591
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	6,0000						6,0000
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,0000	3,0000	2,0000				6,0000
00004896	FLUG PVC, ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,5000	0,5000					1,0000
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,5700	0,6300	1,0800	0,9000	0,4500		4,6300
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7126	0,6492	0,6150	1,1310	1,1100	0,5445	4,7622
00005069	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			0,3200	0,4800	0,1600		0,9600
00005075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,6660						0,6660
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0735	0,1176	0,5039	0,9056	0,4926		2,2094
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	0,5000	1,5000	2,5000	8,0000	7,5000	2,0000	22,0000
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,0000	2,0000	1,0000				5,0000
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN				4,0000	6,0000	2,0000	12,0000
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,4790	36,0813	20,9663	47,8428	60,7563	31,2875	221,0590
00006110	SERRALHEIRO	H	2,5334	1,0174	21,3603	40,6889	20,3435		85,9439
00006111	SERVENTE	H	405,5683	837,1925	512,7265	1003,0250	3672,5984	2536,2433	8457,8841
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,1609	1,3673	1,0648	1,7167	1,8848	0,8265	7,8299
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	16,9881	13,9825	3,5592	5,8717	5,8668	2,8750	49,2372
00006313	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN				1,0000	2,5000	1,5000	5,0000
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	0,5000	1,5000	1,5000	1,0000	0,9000		6,0000
00007048	TE, PVC P8A, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00007088	TE, PVC P8A, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN				0,5000	1,0000	0,5000	2,0000

A

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NEVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG			15,8496	31,6991	15,8496		63,7982
00007288	TUJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20 CM	UN				303,5440	455,3160	151,7720	910,6320
00007296	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	1,0436	0,7515	0,0980				1,8931
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1680	0,2068	1,2272	2,2528	1,1264		5,0432
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	1,5360	1,8230	0,0670				3,2460
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	5,5263	2,3653	0,3573				8,2519
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	20,8418	20,3066	2,7044				53,8527
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0001	0,0006
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0000	0,0000	0,0000				0,0000
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5990)	M			14,0000	28,0000	14,0000		56,0000
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M					1805,0000	1805,0000	3610,0000
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7069)	M	1061,1100	2473,6650	1412,5550				4947,3300
00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,0000	9,0000	27,0000	42,0000	21,0000		102,0000
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M			3,0000	6,0000	3,0000		12,0000
00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,5000	11,0000	5,5000				27,0000
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,0900	6,0900	6,0900	4,0000	2,0000		20,0000
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	3,5000	3,0000	1,5000				8,0000
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	0,5000	1,5000	1,0000				3,0000
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN		0,5000	0,5000				1,0000
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN		1,0000	1,0000				2,0000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0022	0,0014	0,0010	0,0016	0,0011	0,0003	0,0077
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002		0,0011
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN			1,0000	2,0000	1,0000		4,0000
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,90 KG/M2)	KG	64,1760	44,9232	20,4752	15,2800	7,6400		152,4944
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN			0,6005	1,2011	0,6005		2,4021
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN			3,0000	4,0000	2,0000		8,0000
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0316	0,0465	0,0283	0,0255	0,1741	0,1339	0,4699
00011032	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN					121,0000	121,0000	242,0000
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6" X 14 MM, D = 2" A 2,12"	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN			5,0000	10,0000	5,0000		20,0000
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	4,0000						4,0000
00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	5,9000	11,0000	17,5000	21,5000	9,5000		65,0000
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN					121,0000	121,0000	242,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	9,7350	9,9059	6,0280	11,8229	37,0849	28,5212	100,1041
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	12,9600	20,8917	12,0101	23,2929	68,0940	49,1294	189,2444
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	1,5137	2,4305	1,4705	2,9821	7,9363	5,7284	22,0585
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0128	0,0299	0,0171	0,0031	0,0546	0,0244	0,1759
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA FONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0002	0,0001	0,0000				0,0005
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	1,0504	2,4487	1,3984	2,6185	3,7051	1,6389	12,8583
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2268	0,1512	0,0786				0,4526
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,1228	1,9517	1,0049	1,9707	6,1809	4,7536	16,6844
00034597	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	15,4833	11,1469	1,4032				28,0054
00034562	ARAME RECOZIDO 16 EWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0096	0,0094	0,0032				0,0192
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	19,0000	30,0000	15,0000				60,0000
00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	30,0000	20,0000	10,0000				60,0000
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M				1987,2600	3967,8550	1980,5750	7935,7100
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCACAO, PFF 1	UN	105,4073	169,2581	102,4002	207,6607	562,6547	398,7630	1636,1440
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,1727	1,8830	1,1392	2,3102	6,1483	4,4363	17,0897
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA DORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,6807	1,0931	0,6613	1,3411	3,5691	2,5753	9,9206
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1 00 X 0,60 M	UN	2,5920	4,0176	2,4306	4,9291	13,1180	9,4652	36,4625
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,0164	1,6320	0,5874	2,0023	5,3289	3,8490	14,8121
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M				632,7650	709,2950	76,5000	1418,5800
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M					70,5000	70,5000	141,0000
00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M				647,7000			647,7000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0003
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004	0,0006	0,0003	0,0017

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 89 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0027	0,0001	0,0054	0,0120	0,0184	0,0082	0,0555
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	964,1275	1561,6894	952,3363	1907,3888	4995,6588	3590,7976	13971,9985
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	964,1275	1561,6894	952,3363	1907,3888	4995,6588	3590,7976	13971,9985
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	964,1275	1561,6894	952,3363	1907,3888	4995,6588	3590,7976	13971,9985
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	964,1275	1561,6894	952,3363	1907,3888	4995,6588	3590,7976	13971,9985
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,1843	0,1327	0,0173				0,3344
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V580 V, POTENCIA 4 CV	UN				0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	23,2113	15,5468	10,4502	16,8022	11,5646	2,8365	80,6047
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0005	0,0002	0,0017
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0002	0,0005	0,0003	0,0006	0,0009	0,0004	0,0028
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15985 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0002	0,0005	0,0003	0,0006	0,0009	0,0004	0,0028
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	0,0005	0,0002	0,0017
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			0,0019	0,0019	0,0008		0,0037
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,0000	2,0000	1,0000				6,0000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	3,0000	2,0000	1,0000				6,0000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000	2,0000	1,0000				6,0000
00038362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	2,0275	2,9832	1,8150	3,5580	11,1635	8,5857	30,1341
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	1,1228	1,6517	1,0049	1,9707	6,1809	4,7536	16,6844
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	1,1228	1,6517	1,0049	1,9707	6,1809	4,7536	16,6844
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,0293	0,0372	0,0227	0,0444	0,1394	0,1072	0,3762
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	UN	0,1265	0,1661	0,1132	0,2223	0,6964	0,5356	1,8797
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A POTENCIA DE 6400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0222	0,0326	0,0198	0,0365	0,1120	0,0928	0,3280
00038413	LIXADEIRA ELTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.500 RPM, 220 V	UN	0,0328	0,0482	0,0293	0,0575	0,1804	0,1388	0,4871
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	6,1528	0,2248	0,1368	0,2682	0,8412	0,6470	2,2708
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0328	0,0482	0,0293	0,0575	0,1804	0,1388	0,4871
00038996	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,0293	0,0372	0,0227	0,0444	0,1394	0,1072	0,3762
00039135	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN			5,0000	10,0000	5,0000		20,0000
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4MM2	M	15,0000	30,0000	15,0000				60,0000
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	52,2092	121,7106	69,5013	115,8826	148,3351	64,0784	571,7182
E205	Compressor de Ar - Atlas Copco - XAHS 107Pd - 200 PCM (OPERATIVO)	UN				12,2650	12,2650		24,5300
E209	Martelete - Atlas Copco - TEX270 PS - rompedor 28 kg (OPERATIVO)	UN				12,2650	12,2650		24,5300
E336	Serra de Disco Diamantado - CSM - Maq. e Equip. para Construção - SP-3 (gasolina) - serra para cortar pisos/faltos (OPERATIVO)	UN				12,2650	12,2650		24,5300
E914	Compactador Manual - Wacker - VP-2050 Y - placa vibratoria c/ motor (OPERATIVO)	UN				12,2650	12,2650		24,5300
00037	AJUDANTE	H	7,6000	5,0000	14,5000	24,0000	12,0000		63,0000
00041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H				2,7820	5,5640	2,7820	11,1280
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,2000	4,8000	2,4000				14,4000
01009	AREIA MEDIA	M3	0,0182	0,0182	0,4920		0,9841	0,4920	2,0646
01014	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG			15,0000	30,0000	15,0000		60,0000
01026	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	4,5000	3,0000	1,5000				9,0000
0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2,0000	1,0000				4,0000
0259	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN		1,0000	1,0000				2,0000
0280	BRITA	M3			0,0950		0,0950		0,0200
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	4,5000	3,0000	1,5000				9,0000
0330	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	2,0000	1,0000				6,0000
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
0498	CARPITEIRO	H				2,7820	5,5640	2,7820	11,1280
0651	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	7,2900		139,8900	271,7800	139,8900	559,1400
0841	CONECTOR PARA MASTE TERRA	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			0,8560		1,7120	0,8560	3,4240
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,2500	1,5000	0,7500				4,5000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	2,5050	1,5700	0,8350				5,0100
11431	LUNVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (3")	UN	0,5000	1,5000	1,0000				3,0000
11530	MONTADOR	H				12,0000	12,0000		48,0000
11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,5000	1,5000					3,0000
11605	PEDRISCO	M3			0,4473		0,8945	0,4473	1,7890
11720	POSTE DE CONCRETO 9M/300KG	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
11728	PREGO 18X27	KG				0,3210	0,6420	0,3210	1,2940
11736	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN	1,0000	1,5000	0,5000				3,0000
11846	SARRAFO DE 1" X4"	M				1,0700	2,1400	1,0700	4,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M				2,1400	4,2800	2,1400	8,5600
12100	TINTA ÓLEO	L	5,1300	3,4200	1,7100				10,2600
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 100cm	M	1,0200	1,0200					2,0400
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M			2,0000	4,0000	2,0000		8,0000
12312	ELETRICISTA	H	7,2000	4,8000	2,4000				14,4000
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH			6,6525	14,2937	10,2400	2,1497	32,9949
12360	MOTORIZISTA	H	5,9722	12,9900	7,4176	11,5988	12,2608	3,5877	53,2279
12391	PEDREIRO	H	1,4000	0,6000	0,6000	0,1200	0,0900		5,0400
12395	PINTOR	H	7,5000	5,0000	2,5000				15,0000
12425	SOLVENTE	L	0,7500	0,5000	0,2500				1,5000
12543	SERVENTE	H	47,9845	05,7978	97,9933	283,3963	265,4411	50,3501	898,9630

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			0,0100	0,4020	0,7740	0,3820	1,5680
12592	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,4448	3,3677	1,9231	8,0088	6,0099	0,8761	19,8301
12591	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,1360	0,1360					0,2720
12590	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H			0,0100	0,0200	0,0100		0,0400
12701	DEPRECIACAO	H	72,2362	166,7529	94,2198	174,0199	178,8019	45,4414	730,4721
12702	JUROS	H	62,5018	121,3889	69,2949	117,0081	120,7405	33,3871	614,4008
12703	MANUTENCAO	H	105,8568	243,0001	137,7695	249,9564	257,1085	66,1725	1069,6728
12706	OLEO DIESEL	L	78,2174	181,1158	102,8912	184,0484	170,3369	49,7121	746,3348
13314	CURVA 11 15' FeFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	2,5000	3,0000	0,5000				6,0000
13330	CURVA 22 30' FeFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	4,5000	10,0000	5,5000				20,0000
13347	CURVA 45 FeFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	6,5000	14,0000	7,5000				28,0000
13362	CURVA 90 FeFo BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN		1,0000	1,0000				2,0000
13363	CURVA 90 FeFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	0,5000	5,5000	5,0000				11,0000
13574	TE FeFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN				1,0000			1,0000
13576	TE FeFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,5000	2,0000	0,5000				4,0000
13577	TE FeFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN		1,5000	1,5000				3,0000
13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	0,5000	1,0000	0,5000				2,0000
13904	LUVA SIMPLES FeFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	1,5000	1,5000					3,0000
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,5000	4,5000	3,0000	5,5000	5,5000	3,0000	23,0000
16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,0000						1,0000
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	0,5000	1,0000	2,0000	3,0000	1,5000		8,0000
18242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	UN			0,5000	1,0000	0,5000		2,0000
18662	NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 3"	UN	3,0000	9,0000	6,0000				18,0000
18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG			60,0000	66,0000	5,0000		110,0000
18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,5000	1,0000	0,5000				3,0000
18733	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 75	UN				1,0000			1,0000
18734	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 100	UN	0,5000	1,0000	0,5000				2,0000
761	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN 75	UN				0,5000	0,5000		1,0000
11949	Disco diam. serra asfalto SD8-034	un				0,6133	0,6133		1,2265
7501	Encarregado de turma	H	9,9695	9,9695		12,2650	12,2650		44,4690
7701	Servente	H	304,3300	304,3300		61,3260	61,3250		731,3100

A

my

[Handwritten signature]

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGOLOS - BARBALHA/CE	DATA:	10/11/2017	BDI: 30,40%		
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEMFINRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,91%	-	03/2016
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	02/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	50,00%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguro/Garantia	0,3000
L	Lucro	6,7500
TOTAL		7,0500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,3500
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	1,1000
TOTAL		7,5500

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,6500

BDI = 30,40%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguro/Garantia	0,4300
L	Lucro	4,0000
TOTAL		4,4300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8600
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1600

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

BDI = 14,02%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$$