



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROPONENTE: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP
CNPJ: 04.441.785/0001-99

ENDEREÇO: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB
À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGLAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI - MATERIAIS		BDI - SERVIÇOS		Total
							Valor Unit com BDI		Valor Unit com BDI		
06.6	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,14	87,47		114,06			15,96
06.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³							
06.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	14,29	18,97		24,73			353,39
06.9	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	4,20	14,19		18,50			77,70
06.10	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	70,00	0,21		0,27			18,90
06.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8,12	0,82		1,06			8,60
06.12	73855/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	70,00	1,27		1,65			115,50
06.13	COMPOSIÇÃO 41	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UND	1,00	69,23		90,27			1.789,51
7			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA BICA RAP-01)-MATERIAIS								
07.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
07.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	71,98	10,27		11,70			842,16
07.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
07.2.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93		12,46			12,46
07.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,36		12,95			12,95
07.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,00		13,68			27,36
07.2.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	100,00		114,02			114,02
07.2.5	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	12,18		13,88			27,76
07.2.6	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25		29,93			29,93
07.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	1,00	590,00		672,71			672,71
07.2.8	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	8,00	5,50		6,27			50,16
8			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO ANGLAS - SERVIÇOS								
08.1			LOCAÇÃO DA OBRA								15.792,25
08.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	76,91	3,00		3,91			300,71
08.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	76,91	7,80		10,17			782,17
08.2			MOVIMENTO DE TERRA								
08.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	m³	11,57	10,90		14,21			164,40
08.2.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	m³	11,57	10,90		14,21			164,40
08.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,70	38,22		49,83			84,71
08.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTÁ FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	9,87	0,65		0,84			6,29
08.3			FUNDAÇÕES								
08.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	5,03	260,58		339,79			1.709,14
08.4			ALVENARIA								
08.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	46,17	49,00		63,89			2.949,80
08.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,00	89,00		116,05			232,10
08.5			COBERTURA								
08.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,55	53,98		70,38			179,46
08.6			PISO								
08.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	10,24	16,00		20,86			213,60

Handwritten signature/initials



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGOLAS							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
08.5.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	10,24	35,20	45,90	470,01
08.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,92	425,00	554,20	509,86
08.7			REVESTIMENTO					
08.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	92,34	2,68	3,49	322,26
08.7.2	87852	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,55	3,51	4,57	11,65
08.7.3	87529	SINAPI	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 TALUSCAS. AF_06/2014	m²	92,34	22,30	29,07	2.664,32
08.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	m²	2,55	29,00	37,81	96,41
08.8			ESQUADRIAS					
08.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	2,10	510,85	666,14	1.398,89
08.9			PINTURA					
08.9.1	88467	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	94,89	7,90	10,30	977,36
08.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,10	19,17	24,99	52,47
08.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	223,06
08.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.470,40	1.470,40
08.02	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,00	117,36	234,72
08.03	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,00	78,24	78,24
08.04	73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,70	103,92	103,92
08.05	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,59	12,50	187,50
08.06	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM²	M	20,00	8,00	9,12	182,40
9			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO ANGOLAS-SERVIÇOS					4.892,84
09.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	40,44	36,00	46,94	1.898,25
09.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	2,27	86,21	112,41	255,17
09.3	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	10,10	208,00	271,23	2.739,42
10			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PAR RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS					15.225,88
10.1	10254	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	UN	2,00	1.021,00	1.164,14	2.328,28
10.2	00012863	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	16,50	18,81	18,81
10.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	102,00	116,30	348,90
10.4	16355	SEINFRA	NÍPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	13,30	15,16	60,64
10.5	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	52,10	59,40	237,60
10.6	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	13,75	31,00	35,34	485,92
10.7	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,00	14,82	14,82
10.8	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	24,50	27,93	27,93
10.9	18701	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,00	924,68	1.054,32	1.054,32
10.10	15619	SEINFRA	VALVULA DE PEÇ/CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	560,00	638,51	638,51
10.11	00009887	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	40,00	45,60	136,80
10.12	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	10,00	11,40	22,80
10.13	16358	SEINFRA	NÍPLE DUPLO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,00	4,40	5,01	20,04
10.14	00009886	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,00	13,00	14,82	14,82
10.15	11990	SEINFRA	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	2,00	148,00	168,74	337,48
10.16	00004890	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00	3,00	3,42	3,42
10.17	13116	SEINFRA	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	1,00	43,00	49,02	49,02



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGOLAS							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.18	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	22,00	25,08	25,08
10.19	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	245,00	279,34	279,34
10.20	11985	SEINFRA	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,00	238,10	271,48	271,48
10.21	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	532,00	606,58	606,58
10.22	11542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4	UN	1,00	55,00	62,71	62,71
10.23	00039259	SINAPI	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 4 MM2	M	30,00	6,50	7,41	222,30
10.24	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	2,82	3,21	96,30
10.25	M479	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIES DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	920,00	1.048,98	1.048,98
10.26	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	7,00	720,00	820,94	5.746,58
10.27	16090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	935,30	1.066,42	1.066,42
11			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01(EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA)-SERVIÇOS					6.430,39
011.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	275,68	0,09	0,11	30,32
011.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	275,68	1,53	1,99	548,60
011.3	1 A 01 890 01	SICRO2	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	69,47	32,50	42,38	2.944,13
011.4	2 5 04 010 00	SICRO2	Escavação manual material 2a categoria	m³	3,86	42,42	55,31	213,49
011.5	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFURATRIZ MANUAL	M³	3,86	33,40	43,55	168,10
011.6	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,55	87,47	114,06	62,73
011.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	56,27	18,97	24,73	1.391,55
011.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	16,54	14,19	18,50	305,99
011.9	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m³	3,31	25,95	33,83	111,97
011.10	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	275,68	0,21	0,27	74,43
011.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T/KM	32,02	0,82	1,06	33,94
011.12	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	275,68	1,27	1,65	454,87
011.13	COMPOSIÇÃO 41	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UND	1,00	69,23	90,27	90,27
12			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA)-MATERIAIS					8.865,88
012.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
012.1.1	00036376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	283,48	18,52	21,11	5.984,26
012.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
012.2.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	8,58	9,78	9,78
012.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	8,92	10,17	40,68
012.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	9,77	11,13	55,65
012.2.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	80,20	91,44	91,44
012.2.5	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6,00	9,57	10,91	65,46
012.2.6	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	80,20	91,44	91,44
012.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	465,84	531,15	1.593,45
012.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	20,62	23,51	70,53
012.2.9	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	23,00	1,35	1,53	35,19
012.2.10	18701	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,00	726,19	828,00	828,00
13			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAR - FUSTE 6M/VOLUME 19M3 / ALTURA TOTAL - 9M - SERVIÇOS					18.345,73
013.1			FUNDAÇÃO					
013.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	m³	26,38	10,91	14,21	374,85
013.1.2	94100	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,56	2,40	3,12	39,18

Diego de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0026362-1

178



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGOLAS							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
013.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²	0,63	187,55	244,56	154,07
013.1.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	7,54	27,56	35,93	270,91
013.1.5	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,95	215,24
013.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,54	210,52	274,51	2.069,80
013.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7,53	38,22	49,83	375,21
013.2			ESTRUTURA					
013.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,75	222,42	290,03	217,52
013.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					
013.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	m²	18,37	54,00	70,41	1.293,43
013.4			TUBOS E CONEXÕES					
013.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.735,11	1.735,11
013.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
013.5.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	23,20	36,00	46,94	1.089,00
013.5.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,68	205,00	267,32	449,09
013.5.3	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,80	263,14	1.841,98
013.5.4	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,00	371,64	3.500,84
013.5.5	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.965,04	3.084,01	3.084,01
013.5.6	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m²	1,64	85,00	110,84	181,77
013.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,28	428,00	558,11	156,27
013.6			OUTROS SERVIÇOS					
013.6.1	73445	SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS	m²	80,07	6,90	8,99	719,82
013.6.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	14,08	19,15	24,97	351,57
013.6.3	COMPOSIÇÃO 42	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	1,00	49,67	64,76	64,76
013.6.4	COMPOSIÇÃO 43	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	1,00	123,70	161,30	161,30
14			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/ VOLUME 19M3 / ALTURA TOTAL 9M - MATERIAIS					34.295,80
014.1			ESTRUTURA					
014.1.1	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	21,00	724,90	826,53	17.357,13
014.1.2	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	930,00	1.060,38	3.181,14
014.1.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,75	127,00	165,60	2.608,20
014.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
014.2.1	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	5,00	122,30	139,44	697,20
014.2.2	00003914	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	35,00	39,90	718,20
014.2.3	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	177,20	202,04	808,16
014.2.4	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	67,00	76,39	2.750,04
014.2.5	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	256,00	291,89	875,67
014.2.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,20	75,48	75,48
014.2.7	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	101,00	115,16	460,64
014.2.8	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	33,00	37,62	188,10
014.2.9	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	21,00	23,94	71,82
014.2.10	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,00	15,96	31,92
014.2.11	00009899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,70	6,49	12,98
014.2.12	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,00	2,28	9,12
014.2.13	00001412	SINAPI	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	UN	2,00	15,30	17,44	34,88
014.2.14	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,20	5,92	23,68
014.3			OUTROS					
014.3.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANV-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	822,00	937,24	937,24

Assinado por
Rafael Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

186



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROPONENTE: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

ENDEREÇO: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

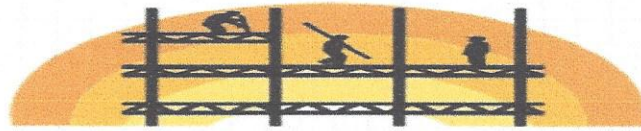
MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGOLAS							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
014.3.2	00039135	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10,00	3,00	3,42	34,20
014.3.3	18699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICLO-5-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	30,00	34,20	3.420,00
15			REDE DE ABASTECIMENTO-SÍTIO ANGLOAS-SERVIÇOS					37.239,47
015.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.237,00	0,11	0,14	313,18
015.2	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	2.237,00	1,13	1,47	3.288,39
015.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	499,96	11,62	15,15	7.574,39
015.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	31,32	8,90	11,60	363,31
015.5	1 A 01 890 01	SICRO2	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	32,45	32,20	41,98	1.362,25
015.6	2 5 04 010 00	SICRO2	Escavação manual material 2a categoria	m³	31,32	42,42	55,31	1.732,90
015.7	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFURATRIZ MANUAL	M²	31,32	42,50	55,42	1.735,75
015.8	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4,47	102,00	133,00	594,51
015.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	457,18	20,00	26,06	11.923,25
015.10	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	26,85	14,20	18,51	496,99
015.11	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	26,85	30,20	39,38	1.057,35
015.12	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.237,00	0,21	0,27	603,99
015.13	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	260,62	1,02	1,33	346,62
015.14	73888/002	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	60,00	1,69	2,20	132,00
015.15	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.177,00	1,36	1,77	3.853,29
015.16	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	116,22	151,55	1.212,40
015.17	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	1,07	465,50	607,01	649,50
16			REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS					39.497,42
016.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
016.1.1	00086373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	61,20	20,85	23,77	1.454,72
016.1.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.220,54	10,22	11,65	25.869,29
016.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM					
016.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	25,00	28,50	370,50
016.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,00	28,50	114,00
016.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	29,00	33,06	66,12
016.2.4	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,40	14,13	42,39
016.2.5	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	46,00	52,44	52,44
016.2.6	00005012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	8,00	255,80	291,66	2.333,28
016.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C / ROSCA DN 2	UN	3,00	592,20	675,22	2.025,66
016.2.8	18761	SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,00	1.845,90	2.104,69	2.104,69
016.2.9	00000929	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	5,50	6,27	150,48
016.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM					
016.3.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	10,00	11,40	148,20
016.3.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,00	12,54	50,16
016.3.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,00	13,68	27,36
016.3.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,40	6,15	18,45
016.3.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,00	20,52	20,52
016.3.6	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	8,00	102,00	116,30	930,40

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 051446352-1

198



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PROPOSANTE: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

ENDEREÇO: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

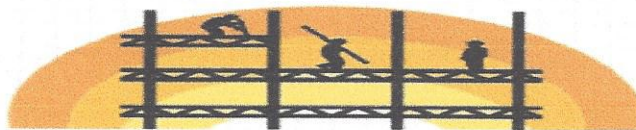
Planilha Orçamentária - SÍTIO ANGOLAS							BDI - MATERIAIS	14,02%	
							BDI - SERVIÇOS	30,40%	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
016.3.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,10	676,25	2.028,75	
016.3.8	M485	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50MM	UN	1,00	1.450,00	1.653,29	1.653,29	
016.3.9	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,35	1,53	36,72	
17			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS			20,14	22,96	38.685,54	
017.1	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.035,00	20,14	26,26	27.179,10	
017.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00	41,87	54,59	3.766,71	
017.3	95674	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	69,00	86,02	112,17	7.739,73	
18			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS					1.359,99	
018.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	69,00	8,54	9,73	671,37	
018.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	69,00	2,18	2,48	171,12	
018.3	00011832	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	69,00	6,58	7,50	517,50	
							Total sem BDI	R\$ 177.810,82	
							Total do BDI	R\$ 74.577,71	
							Total com BDI	R\$ 252.388,53	

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA O VALOR TOTAL DE R\$ 252.388,53 (DUZENTOS E CIQUENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CIQUENTA E TRES CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO 180 DIAS CONFORME CRONOGRAMA

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 067246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			SÍTIO MACAUBA I e II					
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					1.859,28
01.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	237,64	309,88	1.859,28
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					68.770,80
02.1	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	504,00	68,29	77,86	39.241,44
02.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	504,00	51,39	58,59	29.529,36
3			CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA)-SERVIÇOS					7.437,05
03.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
03.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	36,06	3,18	4,14	149,28
03.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	11,29	7,80	10,17	114,81
03.2			MOVIMENTO DE TERRA					
03.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	m³	2,98	10,96	14,29	42,58
03.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,15	38,00	49,55	7,43
03.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	2,83	0,65	0,84	2,37
03.3			FUNDAÇÃO					
03.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	1,57	260,00	339,04	532,29
03.3.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,56	271,60	354,16	198,32
03.4			ALVENARIA					
03.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,78	49,70	64,80	892,94
03.5			PISO					
03.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	11,29	16,20	21,12	238,44
03.6			REVESTIMENTO					
03.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27,56	2,60	3,39	93,42
03.6.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	12,56	3,60	4,69	58,90
03.6.3	87529	SINAPI	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 TALISCAS. AF_06/2014	m²	27,56	22,30	29,07	801,16
03.6.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	12,56	29,19	38,06	478,03
03.7			ESQUADRIAS					
03.7.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1,57	510,00	665,04	1.044,11
03.8			PINTURA					
03.8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEM.ÕES. AF_06/2014	m²	40,12	7,90	10,30	413,23
03.8.2	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,00	221,68	221,68
03.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
03.9.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.125,00	1.467,00	1.467,00
03.9.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	90,00	117,36	234,72
03.9.3	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,00	78,24	78,24
03.9.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,80	12,38	185,70
03.9.5	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,00	9,12	182,40
4			URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA)-SERVIÇOS					2.016,76
04.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,2M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	24,80	36,00	46,94	1.164,11

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RUBRICA



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS

COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME

PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

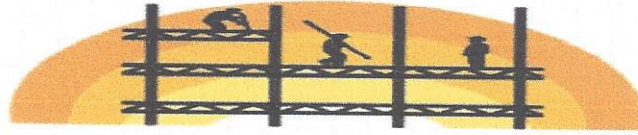
MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
04.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m²	2,52	86,15	112,33	283,07
04.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,10	208,00	271,23	569,58
5			ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA)-MATERIAIS					5.311,84
05.1	00012565	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00	337,20	384,47	1.537,88
05.2	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	552,62
05.3	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	79,50	90,64	453,20
05.4	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	247,30	281,97	563,94
05.5	00003915	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	60,00	68,41	68,41
05.6	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	145,00	165,32	330,64
05.7	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,00	1.071,78	1.071,78
05.8	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	533,20	607,95	607,95
05.9	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	55,00	62,71	125,42
6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01)-SERVIÇOS					43.228,81
06.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.063,81	0,09	0,11	227,01
06.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.063,81	1,84	2,39	4.932,50
06.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	331,18	13,84	15,43	5.110,10
06.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	18,40	8,94	11,65	214,36
06.5	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFURATRIZ MANUAL	M³	28,89	42,53	55,45	1.601,95
06.6	1 A 01 890 01	SICRO2	Escavação manual em material de 1a categoria	m³	188,90	32,50	42,38	8.005,58
06.7	2 S 04 010 00	SICRO2	Escavação manual material 2a categoria	m³	10,49	42,42	55,31	580,20
06.8	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4,13	102,94	134,23	554,36
06.9	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	24,76	30,00	39,12	968,61
06.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	450,22	20,00	26,08	11.741,73
06.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	82,55	13,90	18,12	1.495,80
06.12	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.063,81	0,39	0,50	1.031,90
06.13	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	312,26	1,02	1,35	415,30
06.14	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.063,81	2,27	2,96	6.108,87
06.15	COMPOSIÇÃO 40	Próprio	TESTE DE FUNCIONAMENTO NA CAPTAÇÃO	UND	1,00	184,47	240,54	240,54
7			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS					95.002,69
07.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
07.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.122,22	34,25	39,05	82.872,69
07.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
07.2.1	13314	SEINFRA	CURVA 11 15° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	5,00	165,20	188,36	941,80
07.2.2	13330	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	9,00	151,00	172,17	1.549,53
07.2.3	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	13,00	178,70	203,75	2.648,75
07.2.4	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	213,00	242,86	242,86
07.2.5	11796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	2,00	572,50	652,76	1.305,52
07.2.6	18734	SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00	2.057,45	2.345,90	2.345,90
07.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
07.2.8	13576	SEINFRA	TE FoFo BFB DN 100 x 50 PN10	UN	3,00	257,90	294,05	882,15
07.2.9	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	30,00	5,40	6,15	184,50
8			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-1 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS					14.388,03
08.1			LOCAÇÃO DA OBRA					
08.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	80,96	2,93	3,82	309,26
08.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	80,96	6,67	8,69	703,54
08.2			MOVIMENTO DE TERRA					

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1

24



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
08.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2015	m³	12,66	9,20	11,99	151,79
08.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,91	35,19	45,88	87,63
08.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,74	0,65	0,84	9,02
08.3			FUNDAÇÕES					
08.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m²	5,90	221,70	289,09	1.705,63
08.4			ALVENARIA					
08.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	46,17	44,50	56,02	2.676,78
08.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,00	73,65	96,03	192,06
08.5			COBERTURA					
08.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	14,34	45,17	58,90	844,62
08.6			PISO					
08.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	10,24	14,07	18,34	187,80
08.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	10,24	32,18	41,96	429,67
08.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,92	362,86	473,16	435,30
08.7			REVESTIMENTO					
08.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	92,34	2,37	3,09	285,33
08.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	14,34	2,95	3,84	55,06
08.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	92,34	19,39	25,28	2.334,35
08.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	14,34	25,78	33,61	481,96
08.8			ESQUADRIAS					
08.8.1	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G56	m²	2,10	170,54	222,38	466,99
08.9			PINTURA					
08.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	106,68	6,60	8,60	917,44
08.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	2,10	17,17	22,38	46,99
08.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	159,98	208,61	208,61
08.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	910,15	1.186,83	1.186,83
08.02	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	80,72	105,25	210,50
08.03	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,29	65,57	65,57
08.04	73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,38	86,55	86,55
08.05	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	6,05	10,49	157,35
08.06	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	6,56	7,47	149,40
9			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS					2.160,16
09.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	37,24	39,46	39,75	1.480,29
09.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	2,27	71,92	93,78	212,88

38



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
09.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	2,10	170,54	222,38	466,99
10			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS					25.225,72
10.1	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	16,01	18,25	18,25
10.2	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	3,00	145,05	165,38	496,14
10.3	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	55,76	63,57	63,57
10.4	11542	SEINFRA	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	57,30	65,33	195,99
10.5	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	247,59	282,30	846,90
10.6	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	79,80	90,98	1.000,78
10.7	13904	SEINFRA	LUVIA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	3,00	174,42	198,87	596,61
10.8	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	534,20	609,09	1.218,18
10.9	13856	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00	83,50	95,20	95,20
10.10	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,20	1.072,01	1.072,01
10.11	00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	214,50	244,57	244,57
10.12	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	67,50	76,96	461,76
10.13	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	122,40	139,56	418,68
10.14	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	256,41	292,35	292,35
10.15	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	6,00	24,48	27,91	167,46
10.16	11431	SEINFRA	LUVIA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	102,27	102,27
10.17	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2,00	2.222,00	2.533,52	5.067,04
10.18	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	102,00	116,30	465,20
10.19	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,77	76,13	76,13
10.20	00004892	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	23,00	26,22	52,44
10.21	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	310,50	354,03	708,06
10.22	00000782	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2,00	48,18	54,93	109,86
10.23	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	11,00	724,80	826,41	9.090,51
10.24	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	935,00	1.066,08	1.066,08
10.25	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,44	0,50	0,50
10.26	M479	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTÍMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVIES DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	920,00	1.048,98	1.048,98
10.27	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BVWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00	5,12	5,83	174,90
10.28	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	2,21	2,51	75,30
11			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS					42.227,16
011.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	2.305,27	0,09	0,11	253,57
011.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.305,27	1,84	2,39	5.509,59
011.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	580,93	11,63	15,16	8.806,89
011.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	32,27	8,94	11,65	375,94
011.5	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFURATRIZ MANUAL	M³	32,27	42,50	55,42	1.788,40
011.6	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	4,61	102,90	134,18	618,56
011.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	502,90	20,60	26,86	13.507,89
011.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	92,21	14,00	18,25	1.682,83
011.9	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	27,66	30,42	39,66	1.096,99
011.10	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.305,27	0,39	0,50	1.152,63
011.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXM	348,82	0,82	1,06	369,74
011.12	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.305,27	2,27	2,96	6.823,59



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

Município: BARBALHA CE

Data da Licitação: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
011.13	COMPOSIÇÃO 40	Próprio	TESTE DE FUNCIONAMENTO NA CAPTAÇÃO	UND	1,00	184,47	240,54	240,54
12			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE RAP-01 (EF-01) E RAP-02 (EF-02) - MATERIAIS					105.231,86
012.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
012.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.370,51	34,25	39,05	92.568,41
012.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
012.2.1	13330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	151,01	172,18	344,36
012.2.2	13330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	8,00	151,01	172,18	1.377,44
012.2.3	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	12,00	178,70	203,75	2.445,00
012.2.4	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	9,00	212,50	242,29	2.180,61
012.2.5	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	480,00	547,29	547,29
012.2.6	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	31,00	35,34	70,68
012.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	590,00	672,71	2.018,13
012.2.8	13577	SEINFRA	TE FoFo BDF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	343,00	391,08	1.173,24
012.2.9	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	33,00	4,34	4,94	163,02
012.2.10	18734	SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00	2.055,50	2.343,68	2.343,68
13			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO MACAÚBA I/II - SERVIÇOS					4.362,46
013.1			LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)					
013.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	24,00	2,93	3,82	91,68
013.1.2	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,25	6,67	8,69	19,55
013.2			MOVIMENTO DE TERRA					
013.2.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2015	m³	0,40	9,20	11,99	4,79
013.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,20	35,19	45,88	9,17
013.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	0,20	0,65	0,84	0,16
013.3			FUNDAÇÕES					
013.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,40	221,70	289,09	115,63
013.4			ALVENARIA					
013.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6,92	44,50	58,02	401,49
013.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,25	73,65	96,03	24,00
013.5			COBERTURA					
013.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAIOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2,55	45,17	58,90	150,19
013.6			PISO					
013.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	2,55	14,07	18,34	46,76
013.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	0,58	32,18	41,96	24,33
013.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,16	362,86	473,16	75,70
013.7			REVESTIMENTO					
013.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	13,84	2,37	3,09	42,76
013.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,55	2,95	3,84	9,79
013.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m²	13,84	19,39	25,28	349,87
013.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	m²	2,55	25,78	33,61	85,70
013.8			ESQUADRIAS					

Diego de Brito Oliveira
Civil
RNP: 061245362-1

258



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

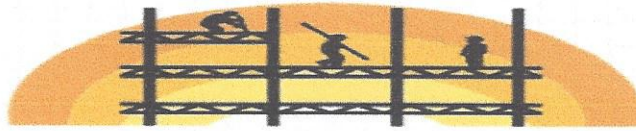
MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI - MATERIAIS		Total
							Valor Unit com BDI	14,02%	
							BDI - SERVIÇOS		30,40%
							Valor Unit com BDI		
013.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1,26	412,01	537,26	676,94	
013.9			PINTURA						
13.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,39	6,60	8,60	140,95	
013.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,26	17,17	22,38	28,19	
013.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	159,98	208,61	208,61	
013.10			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
013.01	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	910,15	1.186,83	1.186,83	
013.02	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	80,72	105,25	210,50	
013.03	73953/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	50,29	65,57	65,57	
013.04	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,38	86,55	86,55	
013.05	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,05	10,49	157,35	
013.06	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	6,56	7,47	149,40	
14			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I/II						
014.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,20	30,49	39,75	763,20	
014.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,68	71,92	93,78	157,55	
014.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,68	170,54	222,38	373,59	
15			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO MACAÚBA I/II - MATERIAIS						
015.1	00000343	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	16,01	18,25	18,25	
015.2	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	3,00	145,05	165,38	496,14	
015.3	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	55,76	63,57	63,57	
015.3.1	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	55,76	63,57	63,57	
015.4	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	247,59	282,30	846,90	
015.5	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	79,80	90,98	1.000,78	
015.6	00003915	SINAPI	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	60,33	68,78	206,34	
015.7	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	534,28	609,18	1.218,36	
015.8	13836	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00	83,76	95,50	95,50	
015.9	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,25	1.072,25	
015.10	00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	UN	2,00	214,79	244,90	489,80	
015.11	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	67,57	77,04	924,48	
015.12	13362	SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	2,00	195,47	222,87	445,74	
015.13	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	256,41	292,35	584,70	
015.14	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	12,00	24,48	27,91	334,92	
015.15	11431	SEINFRA	LUVIA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	89,70	102,27	204,54	
015.16	10256	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	2,00	1.621,50	1.848,83	3.697,66	
015.17	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2,00	2.222,00	2.533,52	5.067,04	
015.18	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	102,00	116,30	930,40	
015.19	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	66,77	76,13	152,26	
015.20	00004892	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	4,00	23,10	26,33	105,32	
015.21	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	210,77	240,31	240,31	
015.22	00000782	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	4,00	48,18	54,93	219,72	
015.23	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 3,00 M, H= 0,50 M	UN	11,00	610,00	695,52	7.650,72	
015.24	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D= 3,16M	UN	1,00	935,18	1.066,29	1.066,29	
015.25	M481	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 6CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLOGA, EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	48,18	54,93	54,93	
015.25	M482	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLOGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	724,91	826,54	826,54	

Diego de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R.N.T. 061.246.302



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP

CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II e SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
							BDI - SERVIÇOS	30,40%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
015.25	M483	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 6CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLOGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIES DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	935,18	1.066,29	1.066,29
015.26	M483	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 6CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLOGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIES DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	48,18	54,93	54,93
015.27	M484	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 10CV, COM CONTADOR E RELE TERMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLOGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIES DE FORÇA E COMANDO	UN	1,00	914,50	1.042,71	1.042,71
015.28	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-8, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00	6,52	7,43	222,90
015.29	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	2,21	2,51	75,30
16			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS					8.015,78
016.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	442,09	0,09	0,11	48,62
016.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	442,09	1,84	2,39	1.056,59
016.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	111,41	11,63	15,16	1.688,97
016.4	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFURATRIZ MANUAL	M³	6,19	33,40	43,55	269,57
016.5	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,88	87,47	114,06	100,37
016.6	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	96,44	20,62	26,88	2.592,30
016.7	C2920	SEINFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	17,68	14,19	18,50	327,08
016.8	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	m²	5,31	25,95	33,83	179,63
016.9	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	442,09	0,39	0,50	221,04
016.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	66,90	0,82	1,06	70,91
016.11	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	442,09	2,12	2,76	1.220,16
016.12	COMPOSIÇÃO 40	Próprio	TESTE DE FUNCIONAMENTO NA CAPTAÇÃO	UND	1,00	184,47	240,54	240,54
17			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA) - MATERIAIS					22.545,61
017.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
017.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	454,60	34,25	39,05	17.752,13
017.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
017.2.1	13314	SEINFRA	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	165,20	188,36	188,36
017.2.2	13330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	153,01	172,18	172,18
017.2.3	13347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	3,00	178,79	203,85	611,55
017.2.4	13363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	213,48	243,40	243,40
017.2.5	11796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	572,83	653,14	653,14
017.2.6	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	482,00	549,57	549,57
017.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
017.2.8	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	258,32	294,53	294,53
017.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	8,00	5,68	6,47	51,76
18			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M3 / ALTURA TOTAL 12 M - SERVIÇOS FUNDAÇÃO					18.594,97
018.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 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	m³	26,38	10,96	14,29	376,97
018.1.2	94100	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,56	2,49	3,24	40,69

Engenheiro Civil
RNP: 04446362-1

276



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS

COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME

PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAUBA I e II							BDI - MATERIAIS	14,02%
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI - SERVIÇOS	30,40%
							Valor Unit com BDI	Total
018.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²	0,63	187,55	244,56	154,07
018.1.4	3651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	7,54	27,56	35,93	270,91
018.1.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138. AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,95	215,24
018.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK= 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,54	210,50	274,49	2.069,65
018.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	7,53	38,22	49,83	375,21
018.2			ESTRUTURA					
018.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,75	223,42	291,33	218,49
018.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	0,90	484,77	632,14	568,92
018.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					
018.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m²	18,37	54,21	70,68	1.298,39
018.4			TUBOS E CONEXÕES					
018.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.735,11	1.735,11
018.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
018.5.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	23,20	36,00	46,94	1.089,00
018.5.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,00	208,00	271,23	271,23
018.5.3	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,00	262,10	1.834,70
018.5.4	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,00	371,64	3.500,84
018.5.5	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.371,05	3.091,84	3.091,84
018.5.6	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,64	71,92	93,78	153,79
018.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,28	362,86	473,16	132,48
018.6			OUTROS SERVIÇOS					
018.6.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	80,07	6,44	8,39	671,78
018.6.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	14,08	17,17	22,38	315,11
018.6.3	COMPOSIÇÃO 42	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	1,00	46,25	60,31	60,31
018.6.4	COMPOSIÇÃO 43	Próprio	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	1,00	115,22	150,24	150,24
19			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M3 / ALTURA 12 M - MATERIAIS					37.656,14
019.1			ESTRUTURA					
019.1.1	00012566	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	24,00	724,91	826,54	19.836,96
019.1.2	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87
019.1.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	127,48	166,23	2.992,14
019.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
019.2.1	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	5,00	96,23	109,72	548,60
019.2.2	00003914	SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	122,48	139,65	2.513,70
019.2.3	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	122,53	139,70	558,80
019.2.4	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	42,00	38,25	43,61	1.831,62
019.2.5	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	256,41	292,35	877,05
019.2.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,00	75,25	75,25
019.2.7	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	103,00	117,44	469,76
019.2.8	00004182	SINAPI	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	34,00	38,76	193,80
019.2.9	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	21,00	23,94	71,82
019.2.10	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,20	16,19	32,38
019.2.11	00009899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,50	5,13	10,26
019.2.12	00001998	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,58	1,81	7,24
019.2.13	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA UGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	42,04	13,72	27,44
019.2.14	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,00	4,16	4,74	18,96
019.3			OUTROS					
019.3.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	648,81	737,49	737,49

Engenheiro Civil
RNP: 081246362-1



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS



PROponente: CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Endereço: RUA 28 DEZEMBRO Nº 10 - 1º ANDAR - CENTRO RIACHO DOS CAVALOS PB

À Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS-Nº 2017.10.25.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS SÍTIOS MACAÚBA I e II E SÍTIO ANGOLAS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL

MUNICÍPIO: BARBALHA CE

DATA DA LICITAÇÃO: 14 DE NOVEMBRO DE 2017 AS 9:00H

Planilha Orçamentária - MACAÚBA I e II

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI - MATERIAIS		BDI - SERVIÇOS		Total
							Valor Unit com BDI		Valor Unit com BDI		
019.3.2	00039135	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" e CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	10,00	2,72		3,10			31,00
119.3.3	18699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	31,78		36,23			3.623,00
20			adutora de água bruta entre o rap-02(ee-02) e rel-01(sítio macaúba i) - serviços								10.429,19
020.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	625,10	0,09		0,11			68,75
020.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	625,10	1,53		1,99			1.243,94
020.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	157,53	9,90		12,90			2.032,13
020.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	8,75	7,46		9,72			85,05
020.5	M480	Próprio	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE, PERFORATRIZ MANUAL	M³	8,75	33,40		43,55			381,06
020.6	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1,25	87,47		114,06			142,57
020.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	138,52	18,97		24,73			3.425,59
020.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	25,00	14,19		18,50			462,50
020.9	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	7,50	25,95		33,83			253,72
020.10	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	625,10	0,35		0,45			281,29
020.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	81,86	0,82		1,06			86,77
020.12	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	625,10	2,12		2,76			1.725,27
020.13	COMPOSIÇÃO 40	Próprio	TESTE DE FUNCIONAMENTO NA CAPTAÇÃO	UND	1,00	184,47		240,54			240,54
21			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02(EE02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS								27.677,60
021.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
021.1.1	00036379	SINAPI	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	642,79	31,40		35,80			23.011,88
021.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
021.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	20,05		22,86			22,86
021.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	20,02		22,82			91,28
021.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	22,81		26,00			130,00
021.2.4	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	201,37		229,60			229,60
021.2.5	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	12,57		14,33			14,33
021.2.6	18733	SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	1,00	1.607,55		1.832,92			1.832,92
021.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17		676,33			2.028,99
021.2.8	13574	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	219,00		249,70			249,70
021.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	13,00	4,46		5,08			66,04
22			RESERVATORIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M/VOLUME 23M3/ALTURA TOTAL 9,5M- SERVIÇOS FUNDAÇÃO								18.263,40
022.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 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	m³	26,38	10,96		14,29			376,97
022.1.1	90082	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,56	2,32		3,02			37,93
022.1.2	94100	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²	0,63	187,55		244,56			154,07
022.1.3	94968	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	7,54	38,27		31,77			239,54
022.1.4	5651	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	20,37	4,3		5,62			174,05
022.1.5	73994/001	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,54	210,52		274,51			2.069,80
022.1.6	94963	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7,53	35,15		45,88			345,47

Diogo de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061246362-1