



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBJETO: - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
OBRA: - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTOS MACAUBA I, II E ANGOLAS
LOCAL: - SÍTIO MACAUBA I E II E ANGOLAS
PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: - SERVIÇO =30,4% | INSUMO =14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI										ACUM.	
		30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS						
SÍTIO ANGOLAS													
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%											100,00%
		1.859,28											1.859,28
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00%	
		2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.730,64	2.409,37	16.062,54	
3.0	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	25,00%	25,00%	50,00%								100,00%	
		381,18	381,18	762,35								1.524,70	
4.0	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	25,00%	25,00%	50,00%								100,00%	
		1.706,55	1.706,55	3.413,08								6.826,17	
5.0	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA		25,00%	25,00%	50,00%							100,00%	
			507,21	507,21	1.014,40							2.028,81	
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01) - SERVIÇOS		25,00%	25,00%	50,00%							100,00%	
			449,68	449,68	899,37							1.798,73	
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01) - MATERIAIS			50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		100,00%	
				898,73	898,73	898,73	898,73	898,73	898,73	898,73		1.797,46	
8.0	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS			50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		100,00%	
				7.957,31	7.957,30	7.957,30	7.957,30	7.957,30	7.957,30	7.957,30		15.914,62	
9.0	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS			2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41		4.288,82	
				2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41	2.144,41		4.288,82	
10.0	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - MATERIAIS			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%	
				3.828,60	3.828,60	3.828,60	3.828,60	3.828,60	3.828,60	3.828,60	7.657,19	15.314,39	
11.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO ANGOLAS)) - SERVIÇOS			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%	
				1.699,69	1.699,70	1.699,70	1.699,70	1.699,70	1.699,70	1.699,70	3.399,40	6.798,80	



[Handwritten signature]
Zilda
CARRA
Presidente
Comissão de Licitação



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

12.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS	8.776,93				50,00%	50,00%	100,00%
						4.388,46	4.388,46	8.776,93
13.0	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS	18.392,89				50,00%	50,00%	100,00%
						9.196,45	9.196,44	18.392,89
14.0	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - MATERIAIS	34.329,65					75,00%	100,00%
							25.747,24	34.329,65
15.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	37.660,80					75,00%	100,00%
							28.245,61	37.660,80
16.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	39.720,12					50,00%	100,00%
							19.860,07	39.720,12
17.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	38.686,23					50,00%	100,00%
							19.343,11	38.686,23
18.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	1.983,75					50,00%	100,00%
							991,87	1.983,75
SÍTIO MACAUBAS I E II								
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.859,28	100%					100,00%
			1.859,28					1.859,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.770,80	16,67%	16,67%		16,67%	16,67%	100,00%
			11.464,09	11.464,09	11.464,09	11.464,09	11.464,09	68.770,80
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	7.464,57	100%					100,00%
			7.464,57					7.464,57
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	2.019,43	100%					100,00%
			2.019,43					2.019,43
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.319,15	100%					100,00%
			5.319,15					5.319,15
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS	43.697,92	50%	50%				100,00%
			21.848,96	21.848,96				43.697,92



Assessoria Técnica
C. G. 9
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS	95.022,60	50%	50%						100,00%
			47.511,30	47.511,30						95.022,60
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	16.736,63	50%	50%						100,00%
			8.368,32	8.368,32						16.736,63
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	2.575,26	50%	50%						100,00%
			1.287,63	1.287,63						2.575,26
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS	25.305,88	50%	50%						100,00%
			12.652,94	12.652,94						25.305,88
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	42.527,26		50%						100,00%
					21.263,63					42.527,26
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	105.315,17		50%						100,00%
					52.657,59					105.315,17
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS	5.193,41		50%						100,00%
					2.596,71					5.193,41
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS	1.547,74		50%						100,00%
					773,87					1.547,74
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - MATERIAIS	30.974,40		50%						100,00%
					15.487,20					30.974,40
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS	8.291,90		50%						100,00%
					4.145,95					8.291,90
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS	22.545,75		50%						100,00%
					11.272,88					22.545,75
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - SERVIÇOS	18.776,59		50%						100,00%
					9.388,30					18.776,59
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - MATERIAIS	37.974,39		50%						100,00%
					18.987,20					37.974,39



Newton de Araújo
Chefe de Gabinete
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	11.729,69						100%				100,00%
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS	27.829,25						100%				100,00%
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - SERVIÇOS	18.808,77						50%	9.404,39	50%	9.404,39	100,00%
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS	29.956,73						50%	14.978,37	50%	14.978,37	100,00%
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	89.463,48						50%	44.731,74	50%	44.731,74	89.463,48
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	90.126,35						50%	45.063,18	50%	45.063,18	90.126,35
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	64.152,59								50%	32.076,30	64.152,59
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	60.759,76								50%	30.379,88	60.759,76
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	88.025,19								50%	44.012,60	88.025,19
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I MATERIAIS	3.945,41								50%	1.972,71	3.945,41
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	47.656,95								50%	23.828,48	47.656,95
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	2.136,05								50%	1.068,03	2.136,05
PORCENTAGEM TOTAL GERAL								17,14%	228.334,25	15,44%	380.539,78	1.330.279,09
		R\$ 126.473,31	R\$ 217.106,32	R\$ 172.429,10	R\$ 228.334,25	R\$ 380.539,78	R\$ 205.404,14	R\$	1.330.279,09	R\$		



Handwritten signature and stamp of the Comissão de Licitação, Presidente, with handwritten number 360 and signature Fabrica.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS
PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: Serviço = 30,40% | Insumo = 14,02%

FONTE DE PREÇOS

Tabela SINAPI N.º 24.1 -
Tabela SINAPI de Julho/2017 -
Tabela SICRO 2 de Novembro/2016 -

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						1.859,28
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,64	309,88	1.425,84	1.859,28
				SUB-TOTAL					1.425,84	1.859,28
2.0	2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.062,56
2.1	2706	SINAPI	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	116,00	68,29	77,86	7.921,64	9.031,76
2.2	4083	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	120,00	51,39	58,59	6.166,80	7.030,80
				SUB-TOTAL					14.088,44	16.062,56
3.0	3.0			CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBEIRA) - SERVIÇOS						1.524,71
3.1	3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	11,29	3,18	4,15	35,90	46,85
3.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,29	7,80	10,17	88,06	114,82
3.2	3.2			MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1.A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
3.2.1	90082	SINAPI	S		M3	1,41	10,96	14,29	15,45	20,15
3.2.2	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,28	38,22	49,84	10,70	13,96
3.2.3	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,13	0,77	1,00	0,87	1,13
3.3	3.3			FUNDAÇÕES						
3.3.1	94974	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5;4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,56	271,98	354,66	152,31	198,61
3.4	3.4			PISO						
3.4.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	11,29	16,27	21,22	183,69	239,57
3.5	3.5			REVESTIMENTO						
3.5.1	87882	SINAPI	S	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	12,56	3,61	4,71	45,34	59,16



Presidente da Comissão de Licitação
 - Fabrica
 - 361
 - 361
 - 361

Newton de Oliveira Fagundes Marcel
 CREA/CE-33333 - RSP nº 081249299

Avenida Doméstica - Jangadeiros - 115 - Loteamento Jardim das Palmeiras - Barbalha - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

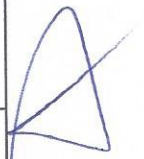
ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5.2	90406	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,56	29,19	38,06	366,63	478,03
3.6	3.6			PINTURA						
3.6.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	12,56	7,90	10,30	99,22	129,37
3.6.2	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
				SUB-TOTAL					1.169,23	1.524,71
4.0	4.0			ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS						6.826,18
4.1	12565	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00	337,40	384,70	1.349,60	1.538,80
4.2	16084	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	484,67	552,62
4.3	9864	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	79,80	90,99	478,80	545,94
4.4	1793	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	247,59	282,30	742,77	846,90
4.5	3915	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	3,00	60,33	68,79	180,99	206,37
4.6	3933	SINAPI	I	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	71,23	81,22	71,23	81,22
4.7	9891	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	3,00	145,05	165,39	435,15	496,17
4.8	18702	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOJA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,26	940,41	1.072,26
4.9	6027	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	534,28	609,19	1.068,56	1.218,38
4.10	4183	SINAPI	I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	55,76	63,58	111,52	127,16
4.11	6300	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	123,10	140,36	123,10	140,36
				SUB-TOTAL					5.986,80	6.826,18
5.0	5.0			URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA						2.028,82
5.1	74143/1	SINAPI	S	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	25,00	36,00	46,94	900,00	1.173,50
5.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DREMANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,52	86,21	112,42	217,25	283,30
5.3	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	208,89	272,39	438,67	572,02
				SUB-TOTAL					1.555,92	2.028,82
6.0	6.0			ADUTORIA DE AGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01) - SERVIÇOS						1.798,73
6.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	70,00	0,11	0,14	7,70	9,80
6.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	70,00	1,84	2,40	128,80	168,00
6.3	1 A 01 890 01	SICRO	S	- ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	17,64	32,5	42,38	573,30	747,58
6.4	2 S 04 010 00	SICRO	S	- ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	M3	0,98	42,42	55,32	41,57	54,21
6.5	COMP1	PROPRIA	S		M3	0,98	42,53	55,46	41,68	54,35



Novembro de 2015
- Sec. de Licitação
C. 124
Prof.ª M.ª ...
Barbalha

Newton de Oliveira Leite, Mestr. em Engenharia Civil
CREFAC/CA-321333 - RNP Nº 001.2549399

Av. Domíngos de Gusmão, 1.000 - 715 - Loteamento Jardim das Palmeiras - Barbalha - Ceará





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insunmo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.6	94111	SINAPI	S	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 REFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,14	102,94	134,23	14,41	18,79
6.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,29	20,62	26,89	294,66	384,26
6.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,20	14,22	18,54	59,72	77,87
6.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,84	30,42	39,67	25,55	33,32
6.10	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm. ATÉ 15km	M	70,00	0,21	0,27	14,70	18,90
6.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8,12	1,02	1,33	8,28	10,80
6.12	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	70,00	1,36	1,77	95,20	123,90
6.13	COMP3	PRÓPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,35	96,95	74,35	96,95
				SUB-TOTAL					1.379,92	1.798,73
7.0	7.0			ADUTORA DE AGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01) - MATERIAIS						
7.1	7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
7.1.1	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	71,98	10,27	11,71	739,23	842,89
7.2	7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
7.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46
7.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	11,36	12,95	11,36	12,95
7.2.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
7.2.4	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
7.2.5	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	12,18	13,89	24,36	27,78
7.2.6	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	26,25	29,93	26,25	29,93
7.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00	593,17	676,33	593,17	676,33
7.2.8	311	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	8,00	5,52	6,29	44,16	50,32
				SUB-TOTAL					1.576,46	1.797,46
8.0	8.0			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO						15.914,62
8.1	8.1			ANGOLAS - SERVIÇOS						
8.1.1	73948/16	SINAPI	S	LOCACAO DA OBRA						
8.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	76,91	3,18	4,15	244,57	319,18
8.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	76,91	7,80	10,17	599,90	782,17
8.2	8.2			MOVIMENTO DE TERRA						



Newton de Aguiar Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 22153 - RNP nº 681.524.299





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.2.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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.	M3	11,57	10,96	14,29	126,81	165,34
8.2.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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.	M3	11,57	10,96	14,29	126,81	165,34
8.2.2	73964/6	SINAPI	S	AF_01/2015	M3	1,70	38,22	49,84	64,97	84,73
8.2.3	83344	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	9,87	0,77	1,00	7,60	9,87
8.3	8.3	SINAPI	S	FUNDAÇÕES	M3	5,03	260,58	339,80	1.310,72	1.709,19
8.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA						
8.4	8.4			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	49,78	64,91	2.298,34	2.996,89
8.4.1	87519	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	89,03	116,10	178,06	232,20
8.4.2	73937/1	SINAPI	S	COBERTURA						
8.5	8.5			LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 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	54,34	70,86	138,57	180,69
8.5.1	74202/1	SINAPI	S	PISO						
8.6	8.6			LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,24	16,27	21,22	166,60	217,29
8.6.1	95241	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,24	35,24	45,95	360,86	470,53
8.6.2	73991/1	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,92	428,39	558,62	394,12	513,93
8.6.3	94990	SINAPI	S	REVESTIMENTO						
8.7	8.7			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	2,68	3,49	247,47	322,27
8.7.1	87878	SINAPI	S	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	3,61	4,71	9,21	12,94
8.7.2	87882	SINAPI	S	ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,34	22,34	29,13	2.062,88	2.689,86
8.7.3	87529	SINAPI	S							

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 364
Fabrica

Newton
- 270
01.01.2015
Prefeitura



Newton de Ceará
CRAZACE nº 33133 - RSP nº 081324299

Avenida Domício Ipiranga, 113 - Loteamento Jardim das Palmeiras - A.P. SA Arapitá - Barbalha Ceará

(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBÉSSIA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insuño	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.7.4	90406	SINAPI	S	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	2,55	29,19	38,06	74,43	97,05
8.8	8.8			ESQUADRIAS						
8.8.1	73933/1	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM. COM GUARNICOES	M2	2,10	510,85	666,15	1.072,79	1.398,92
8.9	8.9			PINTURA						
8.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	94,89	7,90	10,30	749,63	977,37
8.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	2,10	19,17	25,00	40,26	52,50
8.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
8.10	8.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P7/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	1,00	1.127,61	1.470,40	1.127,61	1.470,40
8.10.2	93128	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	90,42	117,91	180,84	235,82
8.10.3	73953/1	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,17	78,46	60,17	78,46
8.10.4	73953/2	SINAPI	S	PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,83	104,10	79,83	104,10
8.10.5	93008	SINAPI	S	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	9,59	12,51	143,85	187,65
8.10.6	34627	SINAPI	S	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	10,89	167,00	217,80
9.0	9.0			SUB-TOTAL					12.204,96	15.914,62
9.0	9.0			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS						4.288,82
9.1	74143/1	SINAPI	I	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 GALVANIZADO 15X17	M	40,44	36,00	41,05	1.455,84	1.660,06
9.2	83668	SINAPI	I	OVALADO 45X17	M3	2,27	86,21	98,30	195,70	223,14
9.3	68054	SINAPI	I	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	M2	10,10	208,89	238,18	2.109,79	2.405,62
10.0	10.0			SUB-TOTAL					3.761,33	4.288,82
10.0	10.0			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ANGOLAS - MATERIAIS						15.314,39
10.1	10254	SEINFRA	I	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	2,00	1021,35	1.164,54	2.042,70	2.329,08
10.2	12863	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBÁ, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	17,07	19,46	17,07	19,46
10.3	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	102,12	116,44	306,36	349,32
10.4	16355	SEINFRA	I	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	13,74	15,67	54,96	62,68
10.5	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	52,30	59,63	209,20	238,52
10.6	9860	SINAPI	I	TUBO PVC. ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,75	31,35	35,75	431,06	491,56
10.7	3912	SINAPI	I	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,90	15,85	13,90	15,85
10.8	3266	SINAPI	I	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	24,84	28,32	24,84	28,32



Proibitória Municipal de Barbéssia

Newton de Azevedo Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 22133 - RNP nº 681.2549299

Avenida Domingos Santiago Nogueira, 115 - Lotarismo Jardim dos Ipês - Alto da Angélica - Barbéssia Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.9	18701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,00	924,68	1.054,32	924,68	1.054,32
10.10	15619	SEINFRA	I	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	571,82	651,99	571,82	651,99
10.11	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	40,31	45,96	120,93	137,88
10.12	771	SINAPI	I	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	10,99	12,53	21,98	25,06
10.13	16358	SEINFRA	I	NIPLE DUPLA ACO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,00	4,40	5,02	17,60	20,08
10.14	9886	SINAPI	I	ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,00	13,16	15,01	13,16	15,01
10.15	11990	SEINFRA	I	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	2,00	148,60	169,43	297,20	338,86
10.16	4890	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00	3,06	3,49	3,06	3,49
10.17	13116	SEINFRA	I	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	1,00	45,43	51,80	45,43	51,80
10.18	18662	SEINFRA	I	NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	24,48	27,91	24,48	27,91
10.19	1793	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	247,59	282,30	247,59	282,30
10.20	11985	SEINFRA	I	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,00	238,67	272,13	238,67	272,13
10.21	6027	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF.1509)	UN	1,00	534,28	609,19	534,28	609,19
10.22	11542	SEINFRA	I	NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	57,30	65,33	57,30	65,33
10.23	39259	SINAPI	I	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	6,52	7,43	195,60	222,90
10.24	34618	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	2,82	3,22	84,60	96,60
10.25	COTACAO3	-	I	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRÓDOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO.	UN	1,00	920,00	1.048,98	920,00	1.048,98
10.26	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	7,00	724,91	826,54	5.074,37	5.785,78
10.27	16090	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	938,42	1.069,99	938,42	1.069,99
11.0	11.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS					13.431,26	15.314,39
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	275,68	0,11	0,14	30,32	38,60
11.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	275,68	1,84	2,40	507,25	661,63
11.3	1 A 01 890 01	SICRO	S	- ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	69,47	32,5	42,38	2.257,78	2.944,14
11.4	2 S 04 010 00	SICRO	S	ESCAVACAO MANUAL MATERIAL 2A CATEGORIA ESCAVACAO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM	M3	3,86	42,42	55,32	163,74	213,64
11.5	COMP1	PROPRIA	S	RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PEREGRATRIZ MANUAL	M3	3,86	42,53	55,46	164,17	214,08
11.6	94111	SINAPI	S	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	0,55	102,94	134,23	56,62	73,83
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	56,27	20,62	26,89	1.160,29	1.513,10
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,54	14,22	18,54	235,20	306,65



Newton
- BR
CIE
Proibida

Newton
- BR
CIE
Proibida

Av. Domingos Santiago Miranda, 115 - Lotamento Jardim dos Irmãos - Alto da Água -
Barbalha, Ceará

Newton
- BR
CIE
Proibida

Newton
- BR
CIE
Proibida

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '3'.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBÁ

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.9	94315	SINAPI	S	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	3,31	30,42	39,67	100,69	131,31
11.10	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	275,68	0,21	0,27	57,89	74,43
11.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	32,02	1,02	1,33	32,66	42,59
11.12	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	275,68	1,36	1,77	374,92	487,95
11.13	COMP3	PRÓPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,35	96,95	74,35	96,95
12.0	12.0			SUB-TOTAL					5.215,88	6.799,60
12.1	12.1			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.776,93
12.1.1	36378	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	283,48	15,60	17,79	4.422,29	5.043,11
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
12.2.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	12,44	14,18	62,20	70,90
12.2.4	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
12.2.5	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6,00	12,18	13,89	73,08	83,34
12.2.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	102,12	116,44	102,12	116,44
12.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
12.2.8	6298	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	26,25	29,93	78,75	89,79
12.2.9	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	23,00	1,72	1,96	39,56	45,08
12.2.10	18701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOJA DN 50	UN	1,00	924,68	1.054,32	924,68	1.054,32
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,93	12,46	10,93	12,46
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
13.0	13.0			SUB-TOTAL					7.697,05	8.776,93
13.1	13.1			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS						18.392,89
13.1.1	90082	SINAPI	S	FUNDAÇÃO 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	289,12	376,97



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
- 2016
CATEDRA 0009
Prefeitura Municipal de Barbá



Newton de Godoy Lopes Marcell
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 22133 - RSP nº 601.244299

Av. Domingos Sampaio N.º 100 - 11 - Loteamento Jardim dos Ipês - Alto da Alegria - Barbá - Ceará



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.1.2	94100	SINAPI	S	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	3,25	31,27	40,82
13.1.3	94968	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,55	244,57	118,16	154,08
13.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	35,94	207,80	270,99
13.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,95	165,07	215,24
13.1.6	94963	SINAPI	S	CONCRETO PCK = 13MPA, TRACO 1:3:4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,52	274,52	1.587,32	2.069,88
13.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,22	49,84	287,80	375,30
13.2	13.2			ESTRUTURA						
13.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	223,42	291,34	167,57	218,51
13.3	13.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	54,21	70,69	995,84	1.298,58
13.4	13.4			TUBOS E CONEXÕES						
13.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
13.5	13.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
13.5.1	74143/1	SINAPI	S	VERGAS COM TUBOS DE CONCRETO, RETO, 12X12CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 14GSG	M	23,20	36,00	46,94	835,20	1.089,01
13.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,89	272,39	350,94	457,62
13.5.3	74194/1	SINAPI	S	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,80	263,15	1.412,60	1.842,05
13.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,95	372,88	2.693,65	3.512,53
13.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.371,05	3.091,85	2.371,05	3.091,85
13.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,21	112,42	141,38	184,37

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 368
Rúbrica

Newton de Castro Figueiredo
Engenheiro Civil
CREMACE nº 31133 - RSP nº 001.049299

Newton de Castro Figueiredo
Engenheiro Civil
CREMACE nº 31133 - RSP nº 001.049299

Avenida Domingos Sampaio, N.º 11 - Loteamento Jardim dos Ipês - Alto da Adigiti - Barbalha - CE

(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.5.7	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	428,39	558,62	119,95	156,41
13.6	13.6			OUTROS SERVIÇOS						
13.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	80,07	6,95	9,06	556,49	725,43
13.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	19,17	25,00	269,91	352,00
13.6.3	COMP4	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,67	64,77	49,67	64,77
13.6.4	COMP5	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,74	161,36	123,74	161,36
14.0	14.0			SUB-TOTAL				14.105,14		18.392,89
14.1	14.1			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - MATERIAIS						34.329,65
14.1	14.1			ESTRUTURA						
14.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	21,00	724,91	826,54	15.223,11	17.357,34
14.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
14.1.3	5928	SINAPI	I	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,75	127,48	145,35	2.007,81	2.289,26
14.2	14.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
14.2.1	1792	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	5,00	122,53	139,71	612,65	698,55
14.2.2	3914	SINAPI	I	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	38,25	43,61	688,50	784,98
14.2.3	74	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	178,48	203,50	713,92	814,00
14.2.4	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	67,57	77,04	2.432,52	2.773,44
14.2.5	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,06
14.2.6	6322	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
14.2.7	9890	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	103,32	117,81	413,28	471,24
14.2.8	4182	SINAPI	I	MIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	34,63	39,49	173,15	197,45
14.2.9	102	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	21,73	24,78	65,19	74,34
14.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,74	28,92	32,98

PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 369
Rubrica

Newton
- Dire
OAB
Prefeitura Municipal de Barbalha

Newton
- Dire
OAB
Prefeitura Municipal de Barbalha

Av. José Domingos Sampaio N.º 116 - Loteamento Jardim dos Ipês - Alto da Alegria - Barbalha - Ceará

Newton
- Dire
OAB
Prefeitura Municipal de Barbalha

Newton
- Dire
OAB
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
14.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
14.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
14.2.13	1412	SINAPI	I	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	15,33	17,48	30,66	34,96
14.2.14	12223	SEINFRA	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
14.3	14.3			OUTROS						
14.3.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
14.3.2	39135	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM ACD PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	10,00	3,46	3,95	34,60	39,50
14.3.3	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	31,78	36,24	3.178,00	3.624,00
15.0	15.0			SUB-TOTAL REDE DE ABASTECIMENTO - SITIO ANGOLAS - SERVIÇOS					30.108,23	34.329,65
15.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.237,00	0,11	0,14	246,07	313,18
15.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	M	2.237,00	1,13	1,47	2.527,81	3.288,39



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of the Comissão de Licitação and a rectangular stamp of the Prefeitura Municipal de Barbilha.



Netuno de Engenharia Civil
CERFACE Nº 31193 - RNP Nº 601.0249299

Av. Domingos Santiago N.º 115 - Lotamento Jardim do Açaí - Alto da Alegria - Barbilha - Ceará