



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
10.24	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,15M	UN	1,00	935,18	1.066,29	935,18	1.066,29
10.25	4896	SINAPI	I	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PRELIAL	UN	1,00	0,56	0,64	0,56	0,64
10.26	COTACAO3		I	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELTRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGAV/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSIVIS DE FORÇA E COMANDO.	UN	1,00	920,00	1.048,98	920,00	1.048,98
10.27	39259	SINAPI	I	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	195,60	222,90
10.28	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
11	11			SUB-TOTAL					22.194,27	25.305,88
11.1	73859/1	SINAPI	S	RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.305,27	0,11	0,14	253,58	322,74
11.2	73679	SINAPI	S	LOCALIÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.305,27	1,84	2,40	4.241,70	5.532,65
11.3	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIÇÃO COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M3	580,93	11,63	15,17	6.756,22	8.812,71
11.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	M3	32,27	8,94	11,66	288,49	376,27
11.5	COMP1	PRPRIA	S	RETOESCAVADORA, COMPRESSOR E MARTELETE PERIFERATIZ MANUAL	M3	32,27	42,53	55,46	1.372,44	1.789,69
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	4,61	102,94	134,23	474,55	618,80
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	502,90	20,62	26,89	10.369,80	13.522,98
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	92,21	14,22	18,54	1.311,23	1.709,57

(Handwritten signature)

Newton de Jesus
- Engenheiro Civil
CREA: 10.000.000-9
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
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 ARGILTO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	27,66	30,42	39,67	841,42	1.097,27
11.10	00718	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN. 100mm ATÉ 15km.	M	2.305,27	0,40	0,52	922,11	1.198,74
11.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LITO NATURAL	TKKM	348,82	1,02	1,33	355,80	463,93
11.12	73888/3	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PPRV) - PARA AGUA.	M	2.305,27	2,27	2,96	5.232,96	6.823,60
11.13	COMP2	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	0	1,00	198,09	258,31	198,09	258,31
12	12			ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS					32.618,39	42.527,26
12.1	12.1			FORNECIMENTO DE TUBAÇÃO						
12.1.1	9825	SINAPI	I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.370,51	34,25	39,05	81.189,97	92.568,42
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	13330	SEINFRA	I	CURVA 22 30° FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	151,01	172,18	302,02	344,36
12.2.2	13330	SEINFRA	I	CURVA 22 30° FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	8,00	151,01	172,18	1.208,08	1.377,44
12.2.3	13347	SEINFRA	I	CURVA 45 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	12,00	178,79	203,86	2.145,48	2.446,32
12.2.4	13363	SEINFRA	I	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	9,00	213,48	243,41	1.921,32	2.190,99
12.2.5	10407	SINAPI	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	482,00	549,58	482,00	549,58
12.2.6	47	SINAPI	I	COM ROSCA	UN	2,00	31,23	35,61	62,46	71,22
12.2.7	15724	SEINFRA	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
12.2.8	13577	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	343,00	391,09	1.029,00	1.173,27
12.2.9	311	SINAPI	I	TE FOFo BB DN 150 x 50 PN10	UN	33,00	5,52	6,29	182,16	207,57
12.2.10	18734	SEINFRA	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	1,00	2067,45	2.357,31	2.067,45	2.357,31
13	13			SUB-TOTAL					92.369,45	105.315,17
13.1	13.1			RESERVATORIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS						5.193,41
13.1.1	73948/16	SINAPI	S	LOCAÇÃO DA OBRA						
13.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	24,00	3,18	4,15	76,32	99,60
13.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,80	10,17	17,55	22,88
13.2	13.2			MOVIMENTO DE TERRA						

Newton Soares de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA 018/00009-9
Prefeitura Municipal de Barbalha

528
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARABALHA

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
13.2.1	90082	SINAPI	S	ESCOVAÇÃO 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 LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,40	10,96	14,29	4,38	5,72
13.2.2	73964/6	SINAPI	S	AE_01/2015	M3	0,20	38,22	49,84	7,64	9,97
13.2.3	83344	SINAPI	S	REALTERO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,20	0,77	1,00	0,15	0,20
13.3	13.3			FUNDAÇÕES						
13.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBOASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,40	260,58	339,80	104,23	135,92
13.4	13.4			ALVENARIA						
13.4.1	87519	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 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	49,78	64,91	344,48	449,18
13.4.2	73937/1	SINAPI	S	GOBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,03	116,10	22,26	29,03
13.5	13.5			COBERTURA						
13.5.1	74202/1	SINAPI	S	Laje PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REPR.3X1) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,34	70,86	138,57	180,69
13.6	13.6			PISO						
13.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,27	21,22	41,49	54,11
13.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO USO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,58	35,24	45,95	20,44	26,65
13.6.3	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	0,16	428,39	558,62	68,54	89,38
13.7	13.7			REVESTIMENTO						
13.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,68	3,49	37,09	48,30
13.7.2	87882	SINAPI	S	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	2,55	3,61	4,71	9,21	12,01

(Handwritten signature)

Avenida Domingos I. Lopes, 115 - Ilharmas - Fortaleza - CE - CEP: 61.100-000

Bairro: C. São

Newton de Albuquerque Lopes Marell
Engenheiro Civil
CREA/CE nº: 231933 - RNP nº: 661524/0290



Newton de Albuquerque Lopes Marell
Engenheiro Civil
CREA/CE nº: 231933 - RNP nº: 661524/0290

(Handwritten signature)

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BARABALHA

529



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
13.7.3	87529	SINAPI	S	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	13,84	22,34	29,13	309,19	403,16
13.7.4	90406	SINAPI	S	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
13.8	13.8			ESQUADRIAS						
13.8.1	73933/1	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	510,85	666,15	643,67	839,35
13.9	13.9			PINTURA						
13.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	M2	16,39	7,90	10,30	129,48	168,82
13.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	1,26	19,17	25,00	24,15	31,50
13.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	223,06	171,06	223,06
13.10	13.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1127,61	1.470,40	1.127,61	1.470,40
13.10.2	93128	SINAPI	S	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELTODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W,	UN	2,00	90,42	117,91	180,84	235,82
13.10.3	73953/1	SINAPI	S	COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W,	UN	1,00	60,17	78,46	60,17	78,46
13.10.4	73953/2	SINAPI	S	COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W,	UN	1,00	79,83	104,10	79,83	104,10
13.10.5	93008	SINAPI	S	ELTODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	9,59	12,51	143,85	187,65
13.10.6	34627	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 350 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	9,52	167,00	190,40
				SUB-TOTAL					4.003,63	5.193,41
14	14			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS						1.547,74
14.1	74143/1	SINAPI	S	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	36,00	46,94	691,20	901,25
14.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,68	86,21	112,42	144,83	188,87
14.3	68054	SINAPI	S	PORTO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,89	272,39	350,94	457,62
				SUB-TOTAL					1.186,97	1.547,74

[Handwritten signature]

Novo Diretor Municipal
- Ed. 11 -
CH. 11 -
11.909-9
Prefeitura
de Barbalha





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBAHENA

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
15	15			RESERVATORIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MAÇUÍBA I / II - MATERIAIS						30.974,40
15.1	43	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	16,01	18,25	16,01	18,25
15.2	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
15.3	4183	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	55,76	63,58	55,76	63,58
15.3	4183	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	55,76	63,58	55,76	63,58
15.4	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
15.6	9854	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	79,80	90,99	877,80	1.000,89
15.7	3915	SINAPI	I	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	60,33	68,79	180,99	206,37
15.8	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
15.9	13856	SEINFRA	I	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00	83,76	95,50	83,76	95,50
15.10	18702	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,26	940,41	1.072,26
15.11	10235	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	UN	2,00	214,79	244,90	429,58	489,80
15.12	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	67,57	77,04	810,84	924,48
15.13	13362	SEINFRA	I	CURVA 90 FOFU BB JUNTA ELASTICA DN 75	UN	2,00	195,47	222,87	390,94	445,74
15.14	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	256,41	292,36	512,82	584,72
15.15	18662	SEINFRA	I	NIPLE DUPLU ACO GALVANIZADO 3"	UN	12,00	24,48	27,91	293,76	334,92
15.16	11431	SEINFRA	I	LUBA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	89,70	102,28	179,40	204,56
15.17	10256	SEINFRA	I	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	2,00	1621,55	1.848,89	3.243,10	3.697,78
15.18	10246	SEINFRA	I	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P=10CV	UN	2,00	2222,00	2.533,52	4.444,00	5.067,04
15.19	9890	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	103,32	117,81	826,56	942,48
15.20	6322	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	66,77	76,13	133,54	152,26
15.21	4892	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	4,00	23,10	26,34	92,40	105,36
15.22	10406	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	310,77	354,34	310,77	354,34
15.23	782	SINAPI	I	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	4,00	48,18	54,93	192,72	219,72
15.24	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	11,00	724,91	826,54	7.974,01	9.091,94
15.25	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	935,18	1.066,29	935,18	1.066,29

Newton de Oliveira Maciel
- ZIL
OUI
17.02.2019
Prefeitura Municipal de Barbahena

Presidente
531

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BARBAHENA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

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
15.26	COTACAO4	PROPRIA	I	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 6CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELÉTRÓDOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.	UN	1,00	744,50	848,88	744,50	848,88
15.27	COTACAO5	PROPRIA	I	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELÉTRÓDOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.	UN	1,00	914,50	1.042,71	914,50	1.042,71
15.28	39259	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMMA BWf-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00	6,52	7,43	195,60	222,90
15.29	34618	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	30,00	2,82	3,22	84,60	96,60
16	16			SUB-TOTAL					27.165,79	30.974,40
16.1	73859/1	SINAPI	S	ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SITIO MACAUBA II) - SERVIÇOS DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	442,09	0,11	0,14	48,63	61,89
16.2	73679	SINAPI	S	LOCACAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM 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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AÉ 01/2015 ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE	M	442,09	1,84	2,40	813,45	1.061,02
16.3	90105	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO - LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AÉ 06/2016	M3	111,41	11,63	15,17	1.295,70	1.690,09
16.4	COMP1	PROPRIA	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	6,19	42,53	55,46	263,26	343,30
16.5	94111	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,88	102,94	134,23	90,59	118,12
16.6	93382	SINAPI	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	96,44	20,62	26,89	1.988,59	2.593,27
16.7	C2920	SEINFRA	S		M3	17,68	14,22	18,54	251,41	327,79

(Handwritten signature)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PRESIDENTE
Vice-Presidente
Membros

(Handwritten signatures and stamps)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço 1 - Insunio	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
16.8	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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	5,31	30,42	39,67	161,53	210,65
16.9	C0718	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	442,09	0,40	0,52	176,84	229,89
16.10	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	66,90	1,02	1,33	68,24	88,98
16.11	73888/3	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	442,09	2,27	2,96	1.003,54	1.308,59
16.12	COMP2	PRÓPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO SUB-TOTAL	UN	1,00	198,09	258,31	198,09	258,31
17	17			ADUTORIA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS					6.359,87	8.291,90
17.1	17.1			TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	454,60	34,25	39,05	15.570,05	17.752,13
17.2	17.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
17.2.1	17.2.1	SEINFRA	I	CURVA 11 15° FOGO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	165,20	188,36	165,20	188,36
17.2.2	17.2.2	SEINFRA	I	CURVA 22 30° FOGO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	151,01	172,18	151,01	172,18
17.2.3	17.2.3	SEINFRA	I	CURVA 45 FOGO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	3,00	178,79	203,86	536,37	611,58
17.2.4	17.2.4	SEINFRA	I	CURVA 90 FOGO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	213,48	243,41	213,48	243,41
17.2.5	17.2.5	SEINFRA	I	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	572,83	653,14	572,83	653,14
17.2.6	10407	SINAPI	I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPADA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	482,00	549,58	482,00	549,58
17.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
17.2.8	13576	SEINFRA	I	TE FOFO BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	258,32	294,54	258,32	294,54
17.2.9	329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA SUB-TOTAL	UN	8,00	5,68	6,48	45,44	51,84
18	18			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - SERVIÇOS					19.774,21	22.545,75
18.1	18.1			FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA 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
18.1.1	90082	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
18.1.2	94100	SINAPI	S							

376,97
40,82
22.545,75
18.776,59

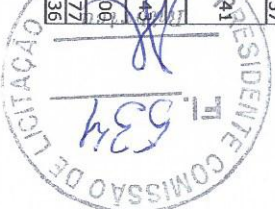
533
PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Newton de
- Eng
ORBA
3-9-9
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço 1 - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
18.1.3	94968	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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
18.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	35,94	207,80	270,99
18.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMACAO EM TEIA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,95	165,07	215,24
18.1.6	94963	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	7,54	210,52	274,52	1.587,32	2.069,88
18.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	7,53	38,22	49,84	287,80	375,30
18.2	18.2			ESTRUTURA						
18.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 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
18.2.2	73933/4	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REOAUADO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	484,77	632,14	436,29	568,93
18.3	18.3			IMPERMEABILIZACAO						
18.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, F=0,5 CM	M2	18,37	54,21	70,69	995,84	1.298,58
18.4	18.4			TUBOS E CONEXOES						
18.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PGS, RESERVATORIO ELEVADO. CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1330,61	1.735,12	1.330,61	1.735,12
18.5	18.5			PROTECÃO E SEGURANCA						
18.5.1	74143/1	SINAPI	S	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, REITO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X12	M	23,20	36,00	46,94	835,20	1.089,01
18.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	208,89	272,39	208,89	272,39
18.5.3	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
18.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,95	372,88	2.693,65	3.512,53
18.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.371,05	3.091,85	2.371,05	3.091,85
18.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,21	112,42	141,38	184,37
18.5.7	94990	SINAPI	S	EXECUCÃO 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
18.6	18.6			OUTROS SERVIÇOS						
18.6.1	73445	SINAPI	S	CAIXAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO /CAODAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMASOS	M2	80,07	6,95	9,06	556,49	725,43
18.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	19,17	25,00	269,91	352,06
18.6.3	COMP4	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,67	64,77	49,67	64,77
18.6.4	CGMH5	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	123,74	161,36	123,74	161,36



Presidente

Assessor

Assessor

Assessor

Assessor

Assessor

Assessor

Assessor

Assessor



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
19	19			SUB-TOTAL					14.399,38	18.776,59
19.1	19.1			ESTRUTURA						
19.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	24,00	724,91	826,54	17.397,84	19.836,96
19.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA RE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
19.1.3	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AE 06/2014	CHP	18,00	127,48	166,23	2.294,64	2.992,14
19.2	19.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
19.2.1	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
19.2.2	3914	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	38,25	43,61	688,50	784,98
19.2.3	74	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	178,48	203,50	713,92	814,00
19.2.4	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	42,00	67,57	77,04	2.837,94	3.235,68
19.2.5	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BTOLA 3 " (REF.1509)	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08
19.2.6	6322	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
19.2.7	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
19.2.8	4182	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	34,63	39,49	173,15	197,45
19.2.9	102	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	21,73	24,78	65,19	74,34
19.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
19.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
19.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
19.2.13	1412	SINAPI	I	CODAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	15,33	17,48	30,66	34,96
19.2.14	12223	SEINFRA	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
19.3	19.3			OUTROS						
19.3.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANI-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
19.3.2	39135	SINAPI	I	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	10,00	3,46	3,95	34,60	39,50
19.3.3	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICLOLO-S-TRIAZINA-TRIOXA 99%	KG	100,00	31,78	36,24	3.178,00	3.624,00
				SUB-TOTAL			32.975,21	37.974,39		



Newtair
- Diretor
CHEFE DE
Prefeitura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CODIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
20	20			ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS						11.729,69
20.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	625,10	0,11	0,14	68,76	87,51
20.2	73679	SINAPI	S	LOCALIZAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	625,10	1,84	2,40	1.150,18	1.500,24
20.3	90105	SINAPI	S	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF 04/2015	M3	157,53	11,63	15,17	1.832,07	2.389,73
20.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	8,75	8,94	11,66	78,23	102,03
20.5	COMP1	PRORRIA	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE	M3	8,75	42,53	55,46	372,14	485,28
20.6	94111	SINAPI	S	PERIFURATRIZ MANUAL - 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	1,25	102,94	134,23	128,68	167,79
20.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF 04/2016	M3	138,52	20,62	26,89	2.856,28	3.724,80
20.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,00	14,22	18,54	355,50	463,50
20.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. - AF 05/2016	M3	7,50	30,42	39,67	228,15	297,53
20.10	C0728	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	625,10	0,36	0,47	225,04	293,80
20.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	81,86	1,02	1,33	83,50	108,87
20.12	73889/3	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU PPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	625,10	2,27	2,96	1.418,98	1.850,30
20.13	COMP2	PRORRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	258,31	198,09	258,31
21	21			SUB-TOTAL					8.995,60	11.729,69
21.1	21.1			ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS						27.829,25
21.1.1	36379	SINAPI	I	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
21.1.1	36379	SINAPI	I	TUBO PVC PBA 1E1, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5642)	M	642,79	31,40	35,80	20.183,61	23.011,88
21.2	21.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
536

Avenida Domingos de Gusmão, 712 - Fátima - Barbalha - CE - CEP: 61.135-000
Barbalha - Ceará
Núcleo de Apoio Administrativo - Barbalha - CE
CRAV/CE nº 231353 - RNP nº 0615300300

Newton de Aguiar Maciel
- Diretor de Administração
012
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBATHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insunso	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
21.2.1	1823	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	25,53	29,11	25,53	29,11
21.2.2	1825	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
21.2.3	1824	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	29,04	33,11	145,20	165,55
21.2.4	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36
21.2.5	43	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	16,01	18,25	16,01	18,25
21.2.6	18733	SEINFRA	I	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 75	UN	1,00	1607,55	1.832,93	1.607,55	1.832,93
21.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTIOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
21.2.8	13574	SEINFRA	I	TE FORO BRF DN 75 X 50 PN10	UN	1,00	219,00	249,70	219,00	249,70
21.2.9	329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/ CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	13,00	5,68	6,48	73,84	84,24
				SUB-TOTAL					73,84	84,24
22	22			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - SERVIÇOS					24.408,62	27.829,25
22.1	22.1			FUNDAÇÃO						18.808,77
22.1.1	90082	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	M3	26,38	10,96	14,29	289,12	376,97
22.1.2	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
22.1.3	94968	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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
22.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	35,94	207,80	270,99
22.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMACAO EM TEIA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,95	165,07	215,24
22.1.6	94963	SINAPI	S	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	274,52	1.587,32	2.069,88
22.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATORIO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,22	49,84	287,80	375,30
22.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 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
22.2.2	73933/4	SINAPI	S	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REOLDRIO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	484,77	632,14	436,29	568,93
22.3	22.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						

(Handwritten signature)

Novo...
Presidente Comissao...
539



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBILÂNDIA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insunio	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
22.3.1	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
22.4	22.4			TUBOS E CONEXÕES						
22.4.1	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
22.5	22.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
22.5.1	74143/1	SINAPI	S	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	23,20	36,00	46,94	835,20	1.089,01
22.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	208,89	272,39	208,89	272,39
22.5.3	74194/1	SINAPI	S	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,80	263,15	1.412,60	1.842,05
22.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,95	372,88	2.693,65	3.512,53
22.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.371,05	3.091,85	2.371,05	3.091,85
22.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,21	112,42	141,38	184,37
22.5.7	94990	SINAPI	S	EEXECUÇÃO 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
22.6	22.6			OUTROS SERVIÇOS						
22.6.1	73445	SINAPI	S	CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO	M2	80,07	6,95	9,06	556,49	725,43
22.6.2	73924/1	SINAPI	S	CIADDOÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	19,17	25,00	269,91	352,00
22.6.3	COMP2	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	258,31	198,09	258,31
23	23			SUB-TOTAL RESERVATÓRIO ELEVADO SITO MACAUBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS					14.424,06	18.808,77
23.1	23.1			ESTRUTURA						
23.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	19,00	724,91	826,54	13.773,29	15.704,26
23.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
23.1.3	5928	SINAPI	S	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	14,25	127,48	166,23	1.816,59	2.368,78
23.2	23.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
23.2.1	1792	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FENEA, DE 3"	UN	5,00	122,53	139,71	612,65	698,55
23.2.2	3914	SINAPI	I	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3" PARA CAIXA D' AGUA	UN	18,00	38,25	43,61	688,50	784,98
23.2.3	74	SINAPI	I		UN	4,00	178,48	203,50	713,92	814,00

[Handwritten signature]

Newton
Presidente
9-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBILÂNDIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 538



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Itens	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
23.2.4	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	42,00	67,57	77,04	2.837,94	3.235,68
23.2.5	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08
23.2.6	6322	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
23.2.7	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
23.2.8	4182	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	34,63	39,49	173,15	197,45
23.2.9	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
23.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
23.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
23.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24
23.2.13	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
23.2.14	12223	SEINFRA	I	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
23.3	23.3	SEINFRA	I	OUTROS						
23.3.1	16242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLOACAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOD 5000 INCL. INSTALACAO	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
23.3.2	39135	SINAPI	I	ABRACADERA EM ACO 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
23.3.3	18699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOL-O-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
24	24			REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS					26.012,41	29.956,73
24.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.137,40	0,11	0,14	565,11	719,24
24.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF-01/2015	M	5.137,40	1,13	1,47	5.805,26	7.551,98
24.3	90105	SINAPI	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	M3	1.294,62	11,63	15,17	15.056,43	19.639,39
24.4	72915	SINAPI	S	ESCAVACAO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADORA, COMPRESSOR E MARTELETE PERURATRIZ MANUAL	M3	71,92	8,94	11,66	642,96	838,59
24.5	COMP1	PROPRIA	S		M3	71,92	42,53	55,46	3.058,76	3.988,64

Handwritten signature or mark.

Handwritten number: 539
Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BARROQUINHA
Stamp: PRESIDENTE

Handwritten signature and stamp.



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
24.6	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	10,27	102,94	134,23	1.057,19	1.378,54
24.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.060,41	20,62	26,89	21.865,65	28.514,42
24.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	293,36	14,22	18,54	4.171,58	5.438,89
24.9	3 S 08 109 04	SICRO	S	Reparo Localizado c/ CBUQ	M3	24,53	155,01	202,13	3.802,40	4.958,25
24.10	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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	61,65	30,42	39,67	1.875,39	2.445,66
24.11	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	5.137,40	0,21	0,27	1.078,85	1.387,10
24.12	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	614,86	1,02	1,33	627,16	817,76
24.13	73888/2	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRV) - PARA AGUA.	M	1.240,77	1,81	2,36	2.245,79	2.928,22
24.14	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRV) - PARA AGUA.	M	3.896,63	1,36	1,77	5.299,42	6.897,04
24.15	74104/1	SINAPI	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDO MAÇÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TUDO C - ESCAVACÃO E CONECCÃO	UN	8,00	116,22	151,55	929,76	1.212,40
24.16	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,07	466,12	607,82	498,75	650,37
24.17	COMP6	PRORRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,35	96,95	74,35	96,95
25	25			REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS					68.654,81	89.463,48
25.1	25.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						90.126,35
25.1.1	36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.265,59	20,85	23,77	26.387,55	30.083,07
25.1.2	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.974,56	10,27	11,71	40.818,73	46.542,10
25.2	25.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm						
25.2.1	1823	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	25,53	29,11	331,89	378,43
25.2.2	1825	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
25.2.3	1824	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22

[Handwritten signature]



Newton de Jesus
Engenheiro Civil
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
25.2.4	1183	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,68	14,46	38,04	43,38
25.2.5	7088	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
25.2.6	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF. 1509)	UN	8,00	256,41	292,36	2.051,28	2.338,88
25.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	2,00	593,17	676,33	1.186,34	1.352,66
25.2.8	43	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	16,01	18,25	32,02	36,50
25.2.9	6313	SINAPI	I	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2,00	77,50	88,37	155,00	176,74
25.2.10	18761	SEINFRA	I	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN 75	UN	1,00	1845,90	2.104,70	1.845,90	2.104,70
25.2.11	329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	5,68	6,48	136,32	155,52
25.3	25.3			FORNECIMENTO DE CONEXOES - DN 50mm						
25.3.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	10,93	12,46	142,09	161,98
25.3.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
25.3.3	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
25.3.4	1206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,38
25.3.5	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
25.3.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF. 1509)	UN	8,00	102,12	116,44	816,96	931,52
25.3.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
25.3.8	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	12,18	13,89	12,18	13,89
25.3.9	COTACAO1	PROPRIA	I	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DNSOMM	UN	2,00	1480,00	1.687,50	2.960,00	3.375,00
25.3.10	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,72	1,96	41,28	47,04
				SUB-TOTAL					79.047,32	90.126,35
26	26			REDE DE ABASTECIMENTO - SITIO MACAUBA II - SERVIÇOS					64.152,59	
26.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CANADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	4.171,72	0,11	0,14	458,89	584,04
26.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO ESCAVADO 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 AE 01/2015	M	4.171,72	1,13	1,47	4.714,04	6.132,43
26.3	90105	SINAPI	S		M3	1.051,27	11,63	15,17	12.226,27	15.947,74



Newton de Jesus
- Eng.º
OBRAS
Prefeitura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço 1 - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
26.4	72915	SINAPI	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	58,40	8,94	11,66	522,10	680,94
26.5	COMP1	PROPRIA	S	ESCAVACAO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAU	M3	58,40	42,53	55,46	2.483,75	3.238,86
26.6	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 NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF. 06/2016	M3	8,34	102,94	134,23	858,52	1.119,48
26.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	852,94	20,62	26,89	17.587,62	22.935,56
26.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,06	14,22	18,54	711,85	928,11
26.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 05/2016	M3	50,06	30,42	39,67	1.522,83	1.985,88
26.10	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	4.171,72	0,21	0,27	876,06	1.126,36
26.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETTO NATURAL	TKM	486,62	1,02	1,33	496,35	647,20
26.12	73888/2	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFORO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	150,00	1,81	2,36	271,50	354,00
26.13	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFORO, OU PRPV) - PARA AGUA.	M	4.021,72	1,36	1,77	5.469,54	7.118,44
26.14	74104/1	SINAPI	S	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TUDO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONECCAO	UN	4,00	116,22	151,55	464,88	606,20
26.15	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,07	466,12	607,82	498,75	650,37
26.16	COMP6	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUICAO SUB-TOTAL	UN	1,00	74,35	96,95	74,35	96,95
27	27			REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS					49.237,30	64.152,59
27.1	27.1			FORNECIMENTO DE TUBULACAO						60.759,76
27.1.1	36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	153,00	20,85	23,77	3.190,05	3.636,81
27.1.2	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.961,15	10,27	11,71	40.681,01	46.385,07
27.1.3	36375	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	141,00	11,79	13,44	1.662,39	1.895,04
27.2	27.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm						

IDENTIFICANTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE BARBALHA

Newton de Aguiar Lopes Mendes
- Diretor Geral
CRES/2016/000000-9
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
27.2.1	1823	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	25,53	29,11	331,89	378,43
27.2.2	1825	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
27.2.3	1824	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22
27.2.4	1183	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,68	14,46	38,04	43,38
27.2.5	7088	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
27.2.6	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	4,00	256,41	292,36	1.025,64	1.169,44
27.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
27.2.8	43	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	3,00	16,01	18,25	48,03	54,75
27.2.9	6313	SINAPI	I	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	3,00	77,50	88,37	232,50	265,11
27.2.10	329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	5,68	6,48	136,32	155,52
27.3	27.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50mm						
27.3.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	10,93	12,46	142,09	161,98
27.3.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
27.3.3	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
27.3.4	1206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,38
27.3.5	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
27.3.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	4,00	102,12	116,44	408,48	465,76
27.3.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
27.3.8	COTACAO1		I	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN50MM	UN	1,00	1.480,00	1.687,50	1.480,00	1.687,50
27.3.9	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,72	1,96	41,28	47,04
28	28			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTILO MACAÚBA I - SERVIÇOS					53.288,97	60.759,76
28.1	74253/1	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	2.355,00	20,14	26,26	47.429,70	61.842,30
28.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	157,00	41,87	54,60	6.573,59	8.572,20
28.3	95674	SINAPI	S	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H BORNELCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	157,00	86,02	112,17	13.505,14	17.640,59
				SUB-TOTAL					67.508,43	88.025,25

Presidente
Comissão de Licitação
593

Newton da Costa Lopes
Oribel
Prefeitura Municipal de Barbalha



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Itsumio	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
29	29			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I MATERIAIS						3.945,41
29.1	1419	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	157,00	10,88	12,41	1.708,16	1.948,37
29.2	61	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	157,00	2,78	3,17	436,46	497,69
29.3	11832	SINAPI	I	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" SUB-TOTAL	UN	157,00	8,38	9,55	1.315,66	1.499,35
30	30			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS					3.460,28	3.945,41
30.1	74253/1	SINAPI	S	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.275,00	20,14	26,26	25.678,50	33.481,50
30.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	41,87	54,60	3.558,95	4.641,00
30.3	95674	SINAPI	S	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H (BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016) SUB-TOTAL	UN	85,00	86,02	112,17	7.311,70	9.534,45
31	31			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS					36.549,15	47.656,95
31.1	1419	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	85,00	10,88	12,41	924,80	1.054,85
31.2	61	SINAPI	I	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	85,00	2,78	3,17	236,30	269,45
31.3	11832	SINAPI	I	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" SUB-TOTAL	UN	85,00	8,38	9,55	712,30	811,75
									891.900,92	1.076.508,35
									Sem BDI	Com BDI

Newt F. ...
- Em ...
O/E ...
Prof. ...



Handwritten scribbles and faint text, possibly a stamp or signature, located at the top of the page.

Handwritten scribbles, possibly a signature or initials, located at the top of the page.

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	RESUMO DAS COTAÇÕES - S/A BARBALHA	CAMPO AGRICOLA	ALIANÇA DE OURO	HIDRAUSUL	CASA DO ELETRICISTA	SERVEL ETROIA BERNAD	PREÇO MEDIANO
COTACA01	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLSIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIS DE FORÇA E COMANDO.	1.536,45			1.480,00		889,00	1.480,00
COTACA03	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 6CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLSIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIS DE FORÇA E COMANDO.	1.300,00			499,00		920,00	920,00
COTACA04	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLSIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIS DE FORÇA E COMANDO.	1.300,00			579,00		990,00	784,50
COTACA05	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLSIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVIS DE FORÇA E COMANDO.	1.400,00			579,00		1.250,00	1.250,00





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

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 E II
LOCAL: - SÍTIO MACAUBA I E II
PROGRAMA: - ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
BDI: - SERVIÇO =30,4% | INSUMO =14,02%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

IC-150405	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO							
X52000610	88267	ENCANADOR	H	6,74	16,65			198,09	
X52000970	88316	SERVENTE	H	6,74	12,74			112,22	
IC-150409	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO							
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,65			74,35	
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,74			42,12	
IC-150413	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO							
X52000610	88267	ENCANADOR	H	1,69	16,65			49,67	
X52000970	88316	SERVENTE	H	1,69	12,74			28,14	
IC-150417	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO							
X52000610	88267	ENCANADOR	H	4,21	16,65			123,74	
X52000970	88316	SERVENTE	H	4,21	12,74			70,10	
IC-150421	CÓD. SINAPI	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO							
X52000610	88267	ENCANADOR	H	2,53	16,65			74,35	
X52000970	88316	SERVENTE	H	2,53	12,74			42,12	

Newton de Albuquerque
- Diretor Geral
CNEC
Prefeitura de Barbalha

Avenida Domingos Gomes de Alencar, 713 - Loteamento Jardim dos Índios - Alto da Alegria -
Barbalha - Ceará

Newton de Albuquerque
Diretor Geral
CNEC
CREA/CE n.º 321353 - RNP n.º 0615249299





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

Composição: COM DESONERAÇÃO

ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL

DNT - Sistema de Custos Rodoviários
Custo Unitário de Referência

2 S 04 020 00 - Escavação em vala material de 3ª categoria

Mês: Novembro / 2016
Produção da Equipe : 8,00 m³

Construção Rodoviária
Ceará

SICRO2
RCTR0320
(Valores em R\$)

	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E011 - Retroscavadeira - de pneus (56 kW)	1,00	0,50	0,50	86,05	20,31	53,18
E202 - Compressor de Ar - 400 PCM (89 kW)	1,00	1,00	-	84,29	14,19	84,29
E204 - Martelete - perfuratriz manual	3,00	1,00	-	16,30	14,42	48,90
E400 - Caminhão Basculante - 5 m³ - 8,8T (136 kW)	1,00	0,53	0,47	91,99	16,08	56,31
Custo Horário de Equipamentos						242,68

B - Mão-de-Obra		Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma		0,50	22,73	11,37
T701 - Servente		3,00	19,25	57,75
Custo Horário da Mão-de-Obra				69,12
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 % x B - Mão-de-Obra)				14,18
Custo Horário de Execução (A - Equipamento + B - Mão-de-Obra + Adc.M.O.)				325,98

C - Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M326 - Série de brocas S-12 D=22 mm		0,0030	un	593,53	1,78
Custo Total do Material				1,78	
Custo Unitário Direto Total (Custo Unitário de Execução + Custo Total do Material)					42,53

Newton de Souza
- Engenheiro
OAB nº 19
Profissão de Engenharia

Avenida Domingos Sampaio Miranda, 715 - Loteamento Jardim das Palmeiras - Alto da Agra - Barbalha, Ceará

Newton de Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 521353 - RNP nº 0615249299

